

Nom - Prénom :

Exercice 1

Battle of the year

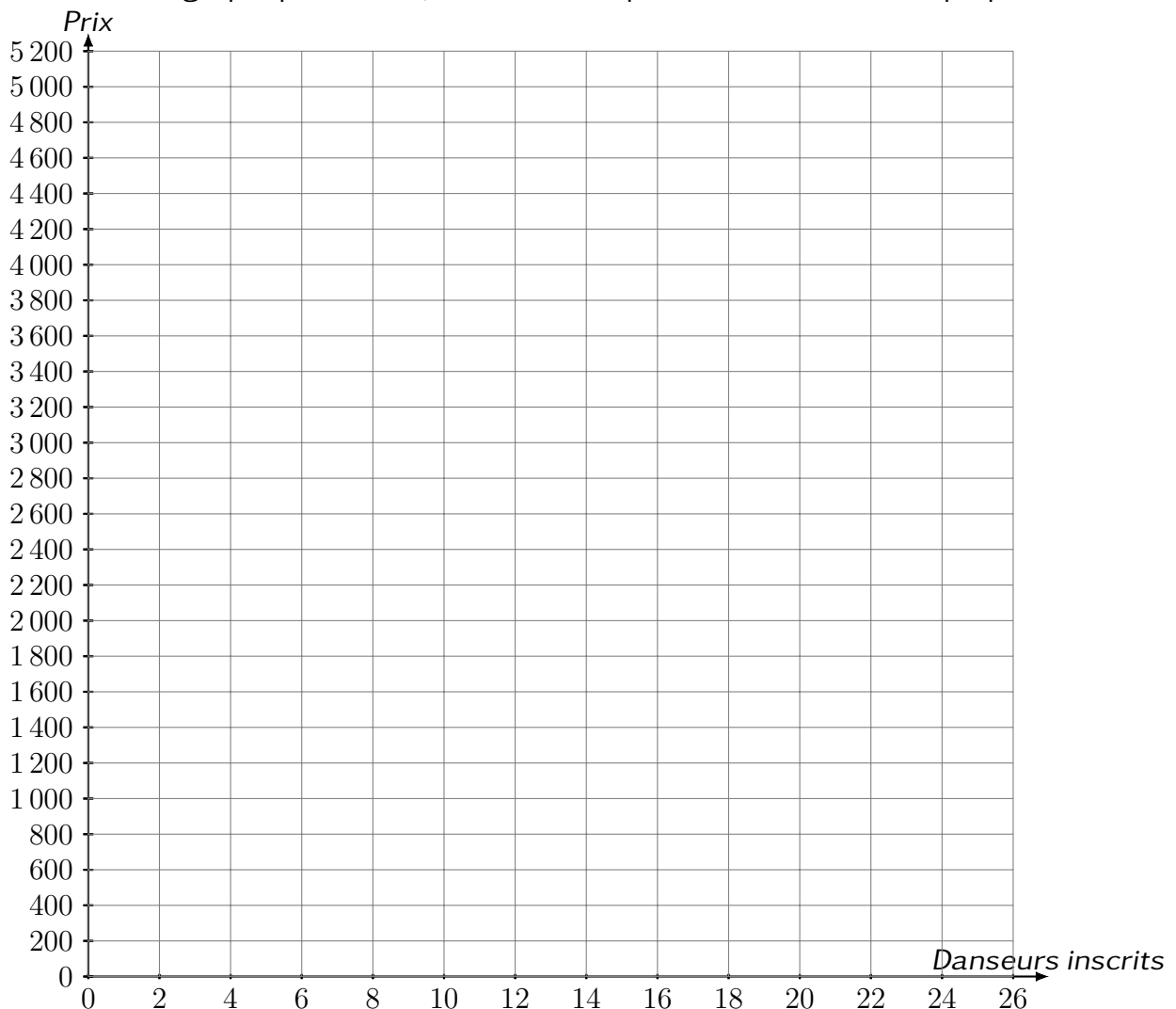
Tarina veut inscrire ses 21 élèves à un entraînement pour l'évènement **Battle of the year**. Deux tarifs lui sont proposés :

- Tarif Individuel : 200 € par danseur inscrit.
- Tarif Groupe : Paiement d'un forfait de 619 € pour le groupe puis 149 € par danseur inscrit.

1. Complète le tableau suivant :

Nombre d'inscriptions	0	10	25
Prix au tarif Individuel en €			
Prix au tarif Groupe en €			

2. Pour chacun des tarifs, exprimer le prix en fonction du nombre de danseurs inscrits.
3. Tracer sur le graphique suivant, les courbes représentant les 2 tarifs proposés.



4. Pour quel nombre d'inscriptions paye-t-on le même prix quel que soit le tarif choisi ?

Exercice 2

Parcours

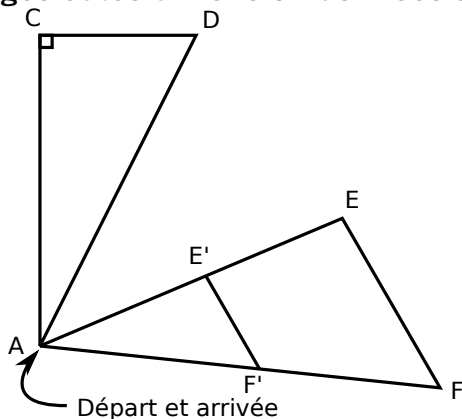
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 107m.

Peux-tu les aider à choisir le parcours? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les cotés et les dimension données sont correctes.



- $AC = 14m$
- $CD = 48m$
- $AE' = 19.1m$
- $AE = 38.2m$
- $AF' = 15.3m$
- $E'F' = 25.95m$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Exercice 3

Tirages au sort

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 9 boules bleu, 2 boules jaunes, 2 boules vertes et 6 boules rouges.

- (a) Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu?
 (b) Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu?
 (c) A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge?
- On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

B J B J B B B V R B J B B J

- (a) Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

- (b) Calculer la fréquence des boules vertes.

- À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.
 - Combien de points a-t-on gagné au total?
 - Calculer la moyenne des gains.
 - Calculer la médiane des gains.

Nom - Prénom :

Exercice 1

Battle of the year

Tarina veut inscrire ses 21 élèves à un entraînement pour l'évènement **Battle of the year**. Deux tarifs lui sont proposés :

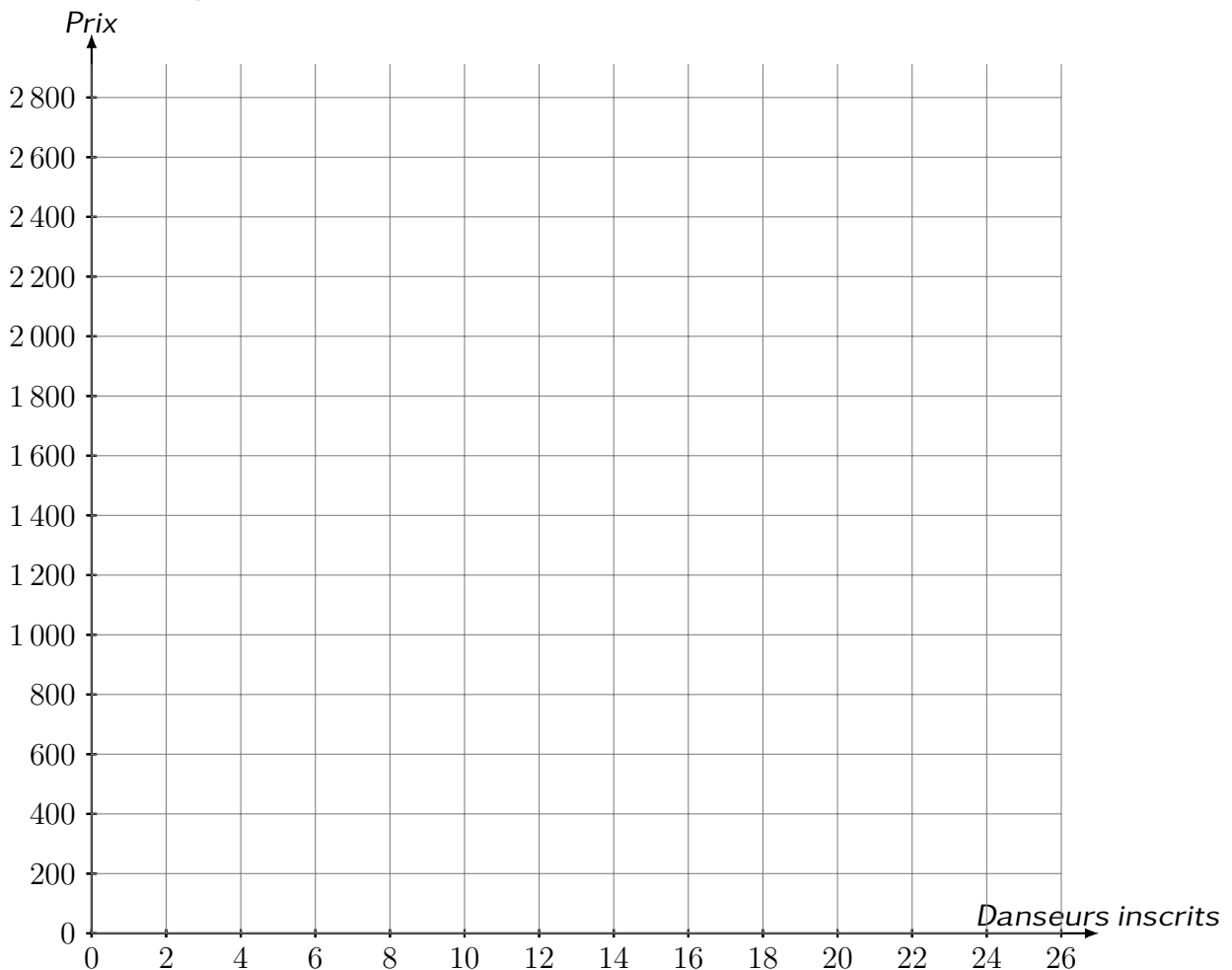
- Tarif Individuel : 112 € par danseur inscrit.
- Tarif Groupe : Paiement d'un forfait de 435 € pour le groupe puis 83 € par danseur inscrit.

1. Complète le tableau suivant :

Nombre d'inscriptions	0	10	25
Prix au tarif Individuel en €			
Prix au tarif Groupe en €			

2. Pour chacun des tarifs, exprimer le prix en fonction du nombre de danseurs inscrits.

3. Tracer sur le graphique suivant, les courbes représentant les 2 tarifs proposés.



4. Pour quel nombre d'inscriptions paye-t-on le même prix quel que soit le tarif choisi?

Exercice 2

Parcours

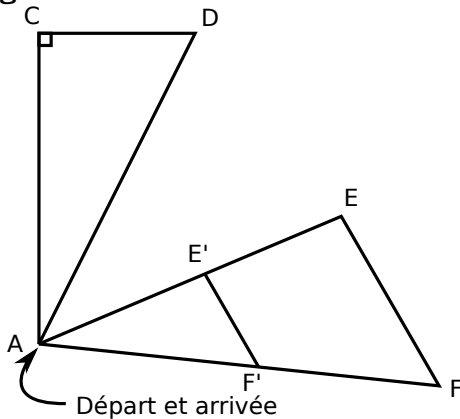
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 296m.

Peux-tu les aider à choisir le parcours? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les cotés et les dimension données sont correctes.



- $AC = 100m$
- $CD = 75m$
- $AE' = 8.7m$
- $AE = 26.1m$
- $AF = 33.6m$
- $E'F' = 78.23m$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Exercice 3

Tirages au sort

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 2 boules bleu, 6 boules jaunes, 8 boules vertes et 6 boules rouges.

- (a) Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu?
 (b) Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu?
 (c) A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge?
- On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

J J J R R J R R V V V V V V

- (a) Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

- (b) Calculer la fréquence des boules vertes.

- À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.
 - Combien de points a-t-on gagné au total?
 - Calculer la moyenne des gains.
 - Calculer la médiane des gains.

Nom - Prénom :

Exercice 1

Battle of the year

Tarina veut inscrire ses 21 élèves à un entraînement pour l'évènement **Battle of the year**. Deux tarifs lui sont proposés :

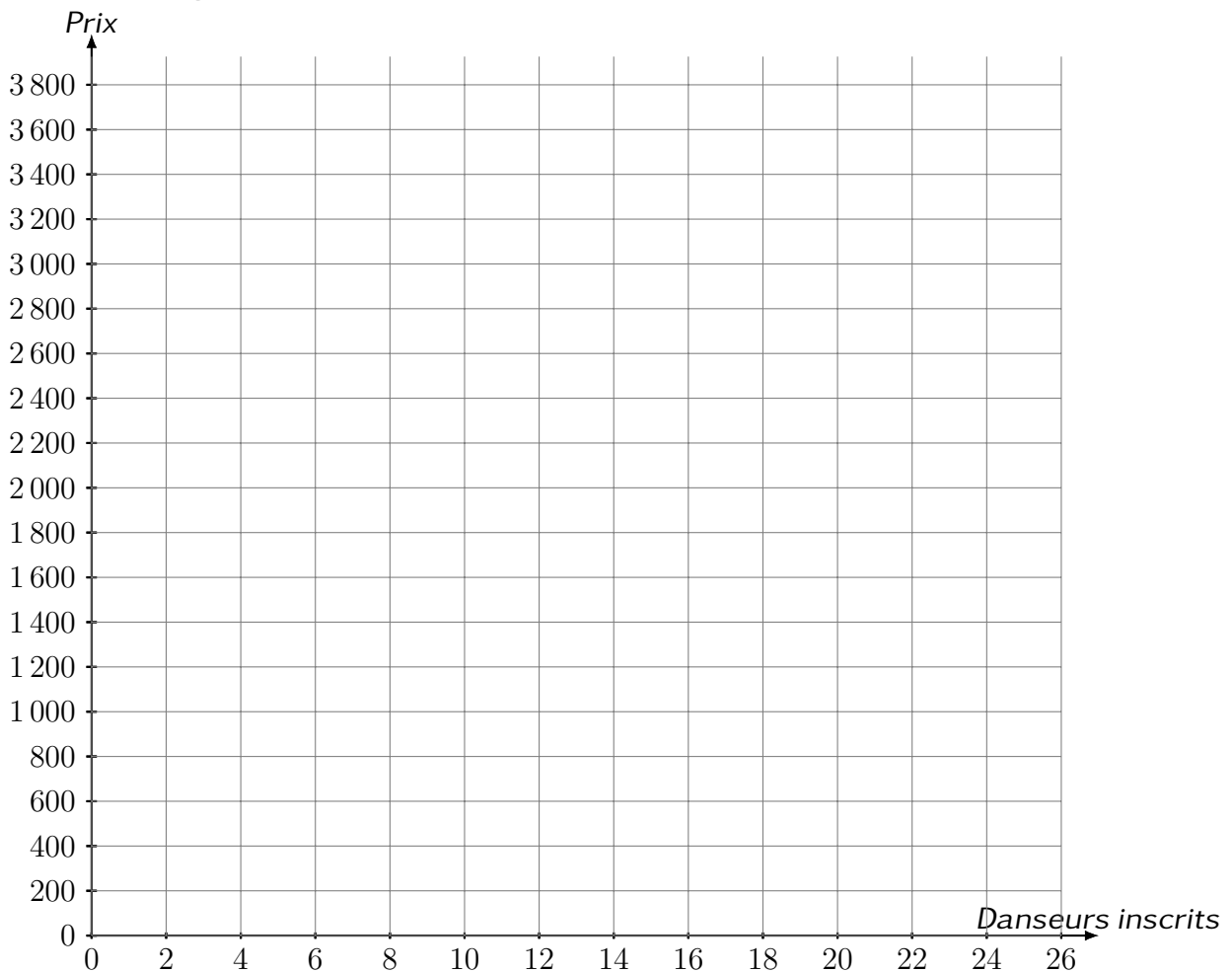
- Tarif Individuel : 151 € par danseur inscrit.
- Tarif Groupe : Paiement d'un forfait de 453 € pour le groupe puis 109 € par danseur inscrit.

1. Complète le tableau suivant :

Nombre d'inscriptions	0	10	25
Prix au tarif Individuel en €			
Prix au tarif Groupe en €			

2. Pour chacun des tarifs, exprimer le prix en fonction du nombre de danseurs inscrits.

3. Tracer sur le graphique suivant, les courbes représentant les 2 tarifs proposés.



4. Pour quel nombre d'inscriptions paye-t-on le même prix quel que soit le tarif choisi?

Exercice 2

Parcours

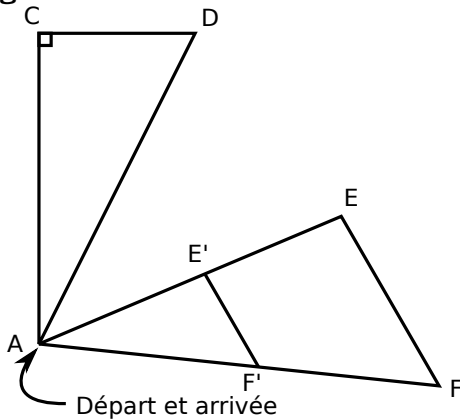
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 60km.

Peux-tu les aider à choisir le parcours? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les cotés et les dimension données sont correctes.



- $AC = 10km$
- $CD = 24km$
- $AE' = 12.35km$
- $AE = 24.7km$
- $AF = 12.2km$
- $E'F' = 8.55km$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Exercice 3

Tirages au sort

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 5 boules bleu, 5 boules jaunes, 5 boules vertes et 10 boules rouges.

- (a) Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu?
 (b) Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu?
 (c) A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge?
- On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

R R J B R V R V J B B J B B

- (a) Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

- (b) Calculer la fréquence des boules vertes.

- À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.
 - Combien de points a-t-on gagné au total?
 - Calculer la moyenne des gains.
 - Calculer la médiane des gains.

Nom - Prénom :

Exercice 1

Battle of the year

Tarina veut inscrire ses 21 élèves à un entraînement pour l'évènement **Battle of the year**. Deux tarifs lui sont proposés :

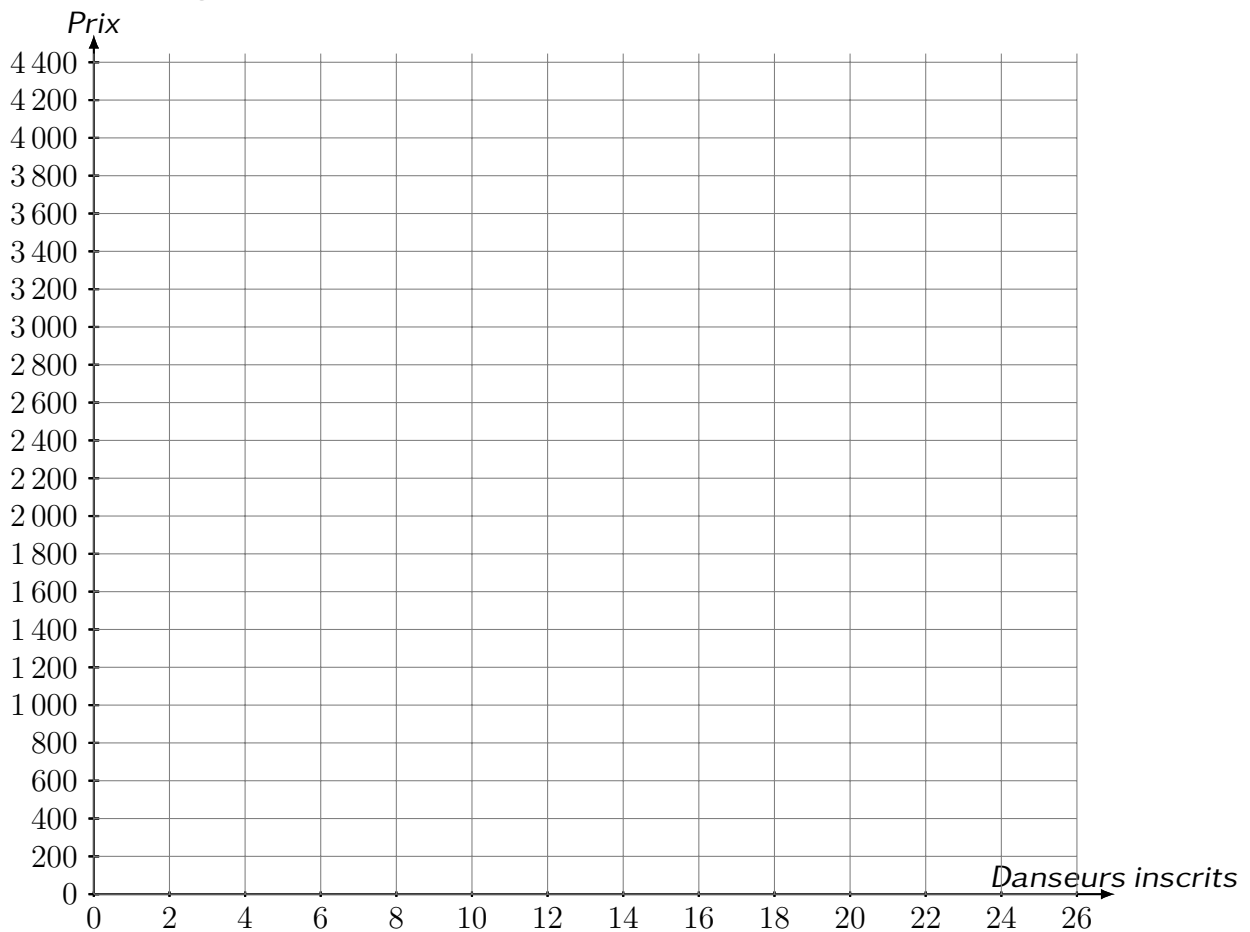
- Tarif Individuel : 171 € par danseur inscrit.
- Tarif Groupe : Paiement d'un forfait de 594 € pour le groupe puis 127 € par danseur inscrit.

1. Complète le tableau suivant :

Nombre d'inscriptions	0	10	25
Prix au tarif Individuel en €			
Prix au tarif Groupe en €			

2. Pour chacun des tarifs, exprimer le prix en fonction du nombre de danseurs inscrits.

3. Tracer sur le graphique suivant, les courbes représentant les 2 tarifs proposés.



4. Pour quel nombre d'inscriptions paye-t-on le même prix quel que soit le tarif choisi ?

Exercice 2

Parcours

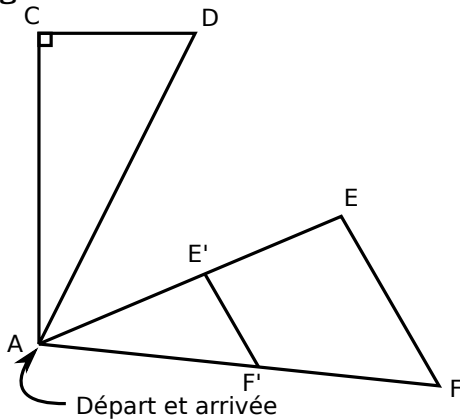
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 297m.

Peux-tu les aider à choisir le parcours? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les cotés et les dimensions données sont correctes.



- $AC = 100m$
- $CD = 75m$
- $AE' = 1.45m$
- $AE = 5.8m$
- $AF = 91.2m$
- $E'F' = 49.5m$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Exercice 3

Tirages au sort

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 5 boules bleu, 2 boules jaunes, 7 boules vertes et 4 boules rouges.

- (a) Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu?
 (b) Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu?
 (c) A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge?
- On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

R V R R R B R V B B V V V R

- (a) Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

- (b) Calculer la fréquence des boules vertes.

- À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.
 - Combien de points a-t-on gagné au total?
 - Calculer la moyenne des gains.
 - Calculer la médiane des gains.

Nom - Prénom :

Exercice 1

Battle of the year

Tarina veut inscrire ses 21 élèves à un entraînement pour l'évènement **Battle of the year**. Deux tarifs lui sont proposés :

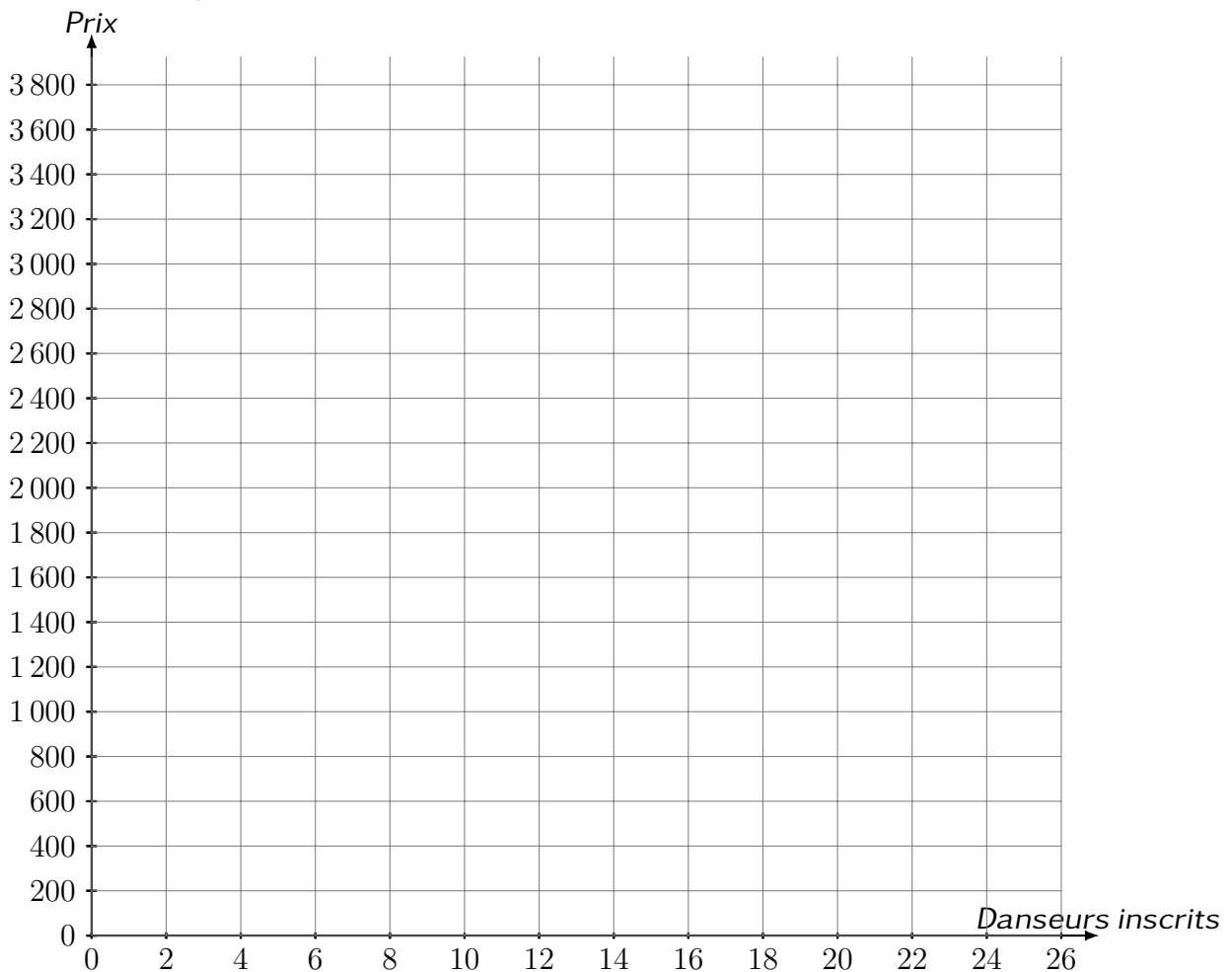
- Tarif Individuel : 151 € par danseur inscrit.
- Tarif Groupe : Paiement d'un forfait de 498 € pour le groupe puis 115 € par danseur inscrit.

1. Complète le tableau suivant :

Nombre d'inscriptions	0	10	25
Prix au tarif Individuel en €			
Prix au tarif Groupe en €			

2. Pour chacun des tarifs, exprimer le prix en fonction du nombre de danseurs inscrits.

3. Tracer sur le graphique suivant, les courbes représentant les 2 tarifs proposés.



4. Pour quel nombre d'inscriptions paye-t-on le même prix quel que soit le tarif choisi?

Exercice 2

Parcours

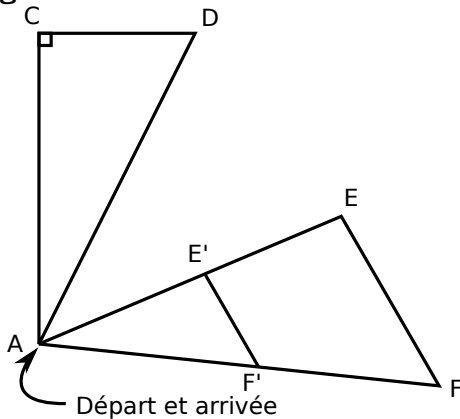
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 300m.

Peux-tu les aider à choisir le parcours? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les cotés et les dimension données sont correctes.



- $AC = 144m$
- $CD = 17m$
- $AE' = 20.64m$
- $AE = 103.2m$
- $AF = 139.2m$
- $E'F' = 11.68m$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Exercice 3

Tirages au sort

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 9 boules bleu, 4 boules jaunes, 8 boules vertes et 3 boules rouges.

- (a) Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu?
 (b) Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu?
 (c) A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge?
- On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

B B B B J V V J J V V R B V

- (a) Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

- (b) Calculer la fréquence des boules vertes.

- À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.
 - Combien de points a-t-on gagné au total?
 - Calculer la moyenne des gains.
 - Calculer la médiane des gains.

Nom - Prénom :

Exercice 1

Battle of the year

Tarina veut inscrire ses 21 élèves à un entraînement pour l'évènement **Battle of the year**. Deux tarifs lui sont proposés :

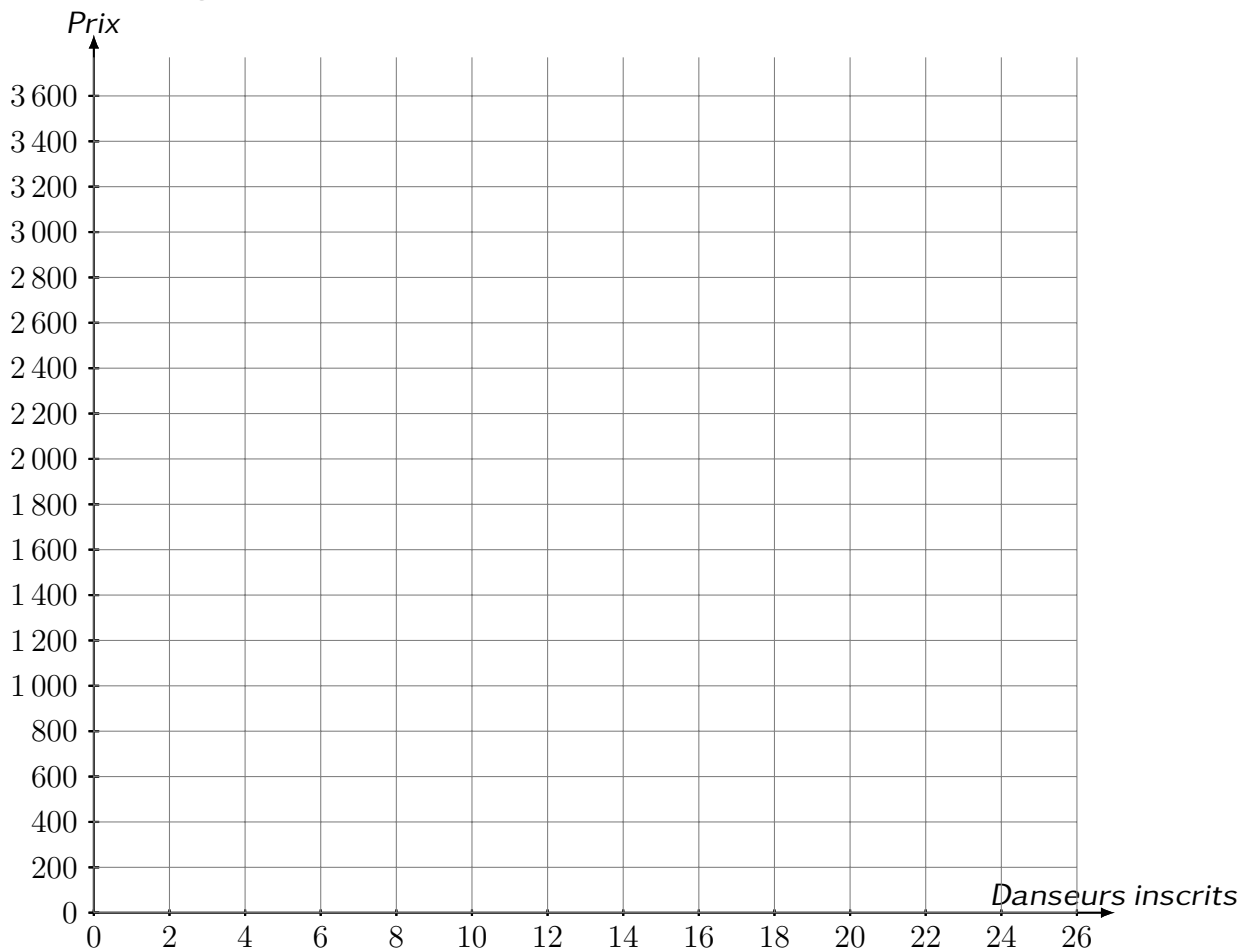
- Tarif Individuel : 145 € par danseur inscrit.
- Tarif Groupe : Paiement d'un forfait de 569 € pour le groupe puis 106 € par danseur inscrit.

1. Complète le tableau suivant :

Nombre d'inscriptions	0	10	25
Prix au tarif Individuel en €			
Prix au tarif Groupe en €			

2. Pour chacun des tarifs, exprimer le prix en fonction du nombre de danseurs inscrits.

3. Tracer sur le graphique suivant, les courbes représentant les 2 tarifs proposés.



4. Pour quel nombre d'inscriptions paye-t-on le même prix quel que soit le tarif choisi ?

Exercice 2

Parcours

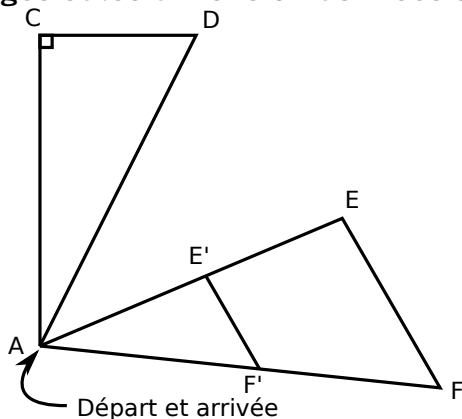
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 167m.

Peux-tu les aider à choisir le parcours? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les cotés et les dimension données sont correctes.



- $AC = 70m$
- $CD = 24m$
- $AE' = 0.57m$
- $AE = 1.7m$
- $AF = 36.7m$
- $E'F' = 41.4m$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Exercice 3

Tirages au sort

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 10 boules bleu, 6 boules jaunes, 9 boules vertes et 7 boules rouges.

- (a) Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu?
 (b) Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu?
 (c) A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge?
- On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

R V R V V B J R V B B V V B

- (a) Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

- (b) Calculer la fréquence des boules vertes.

- À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.
 - Combien de points a-t-on gagné au total?
 - Calculer la moyenne des gains.
 - Calculer la médiane des gains.

Nom - Prénom :

Exercice 1

Battle of the year

Tarina veut inscrire ses 21 élèves à un entraînement pour l'évènement **Battle of the year**. Deux tarifs lui sont proposés :

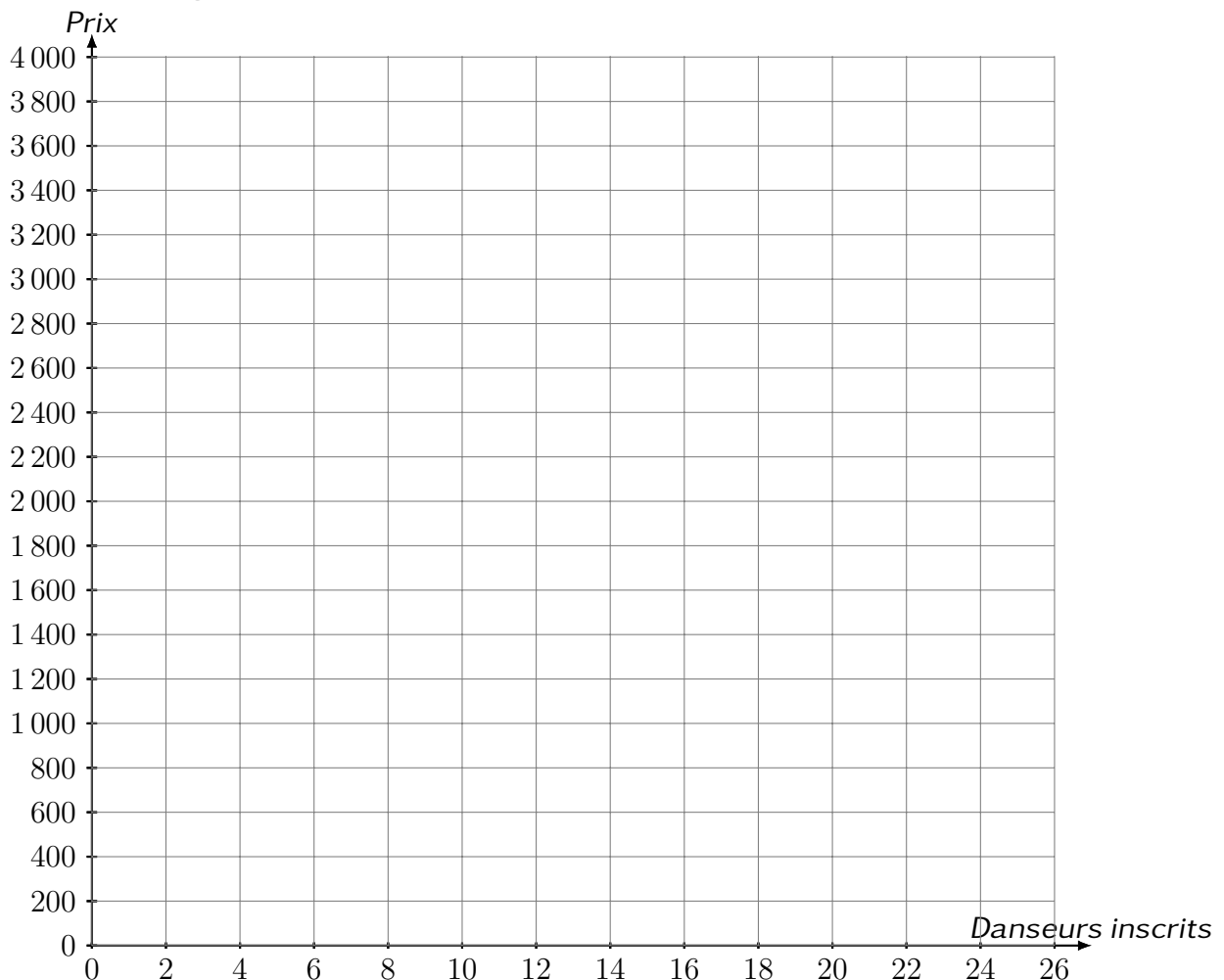
- Tarif Individuel : 154 € par danseur inscrit.
- Tarif Groupe : Paiement d'un forfait de 556 € pour le groupe puis 120 € par danseur inscrit.

1. Complète le tableau suivant :

Nombre d'inscriptions	0	10	25
Prix au tarif Individuel en €			
Prix au tarif Groupe en €			

2. Pour chacun des tarifs, exprimer le prix en fonction du nombre de danseurs inscrits.

3. Tracer sur le graphique suivant, les courbes représentant les 2 tarifs proposés.



4. Pour quel nombre d'inscriptions paye-t-on le même prix quel que soit le tarif choisi ?

Exercice 2

Parcours

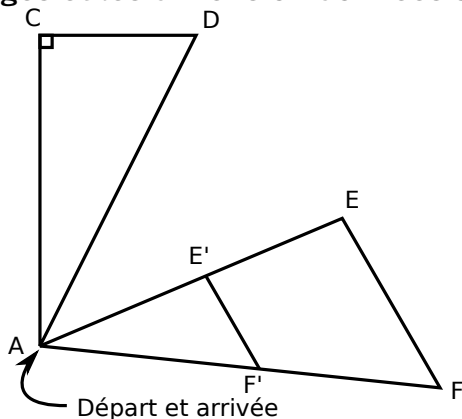
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 118m.

Peux-tu les aider à choisir le parcours? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les cotés et les dimension données sont correctes.



- $AC = 28m$
- $CD = 45m$
- $AE' = 25.6m$
- $AE = 51.2m$
- $AF = 3.4m$
- $E'F' = 31.7m$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Exercice 3

Tirages au sort

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 8 boules bleu, 8 boules jaunes, 9 boules vertes et 8 boules rouges.

- (a) Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu?
 (b) Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu?
 (c) A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge?
- On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

B B J J J V V V R B V R V J

- (a) Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

- (b) Calculer la fréquence des boules vertes.

- À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.
 - Combien de points a-t-on gagné au total?
 - Calculer la moyenne des gains.
 - Calculer la médiane des gains.

Nom - Prénom :

Exercice 1

Battle of the year

Tarina veut inscrire ses 21 élèves à un entraînement pour l'évènement **Battle of the year**. Deux tarifs lui sont proposés :

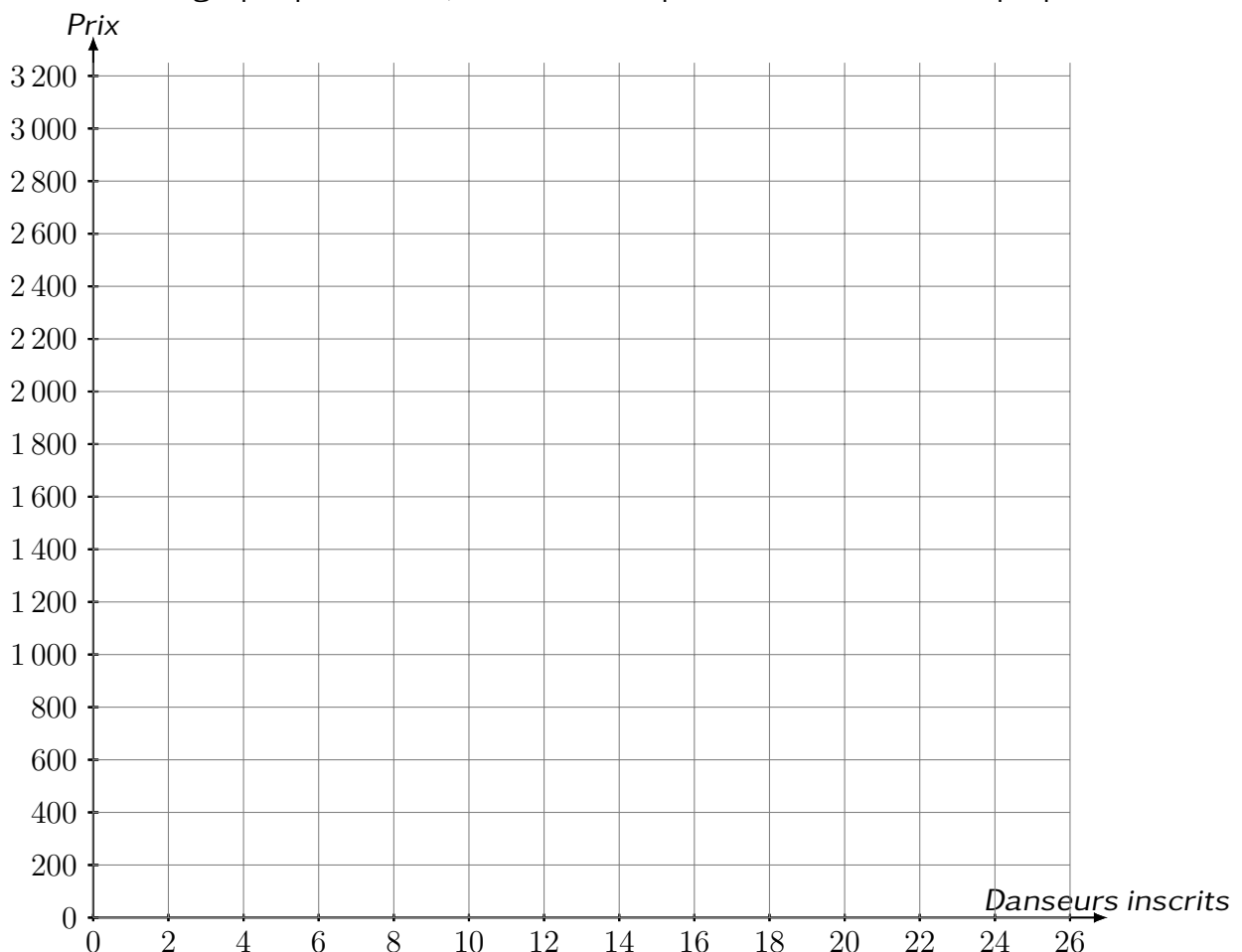
- Tarif Individuel : 125 € par danseur inscrit.
- Tarif Groupe : Paiement d'un forfait de 384 € pour le groupe puis 87 € par danseur inscrit.

1. Complète le tableau suivant :

Nombre d'inscriptions	0	10	25
Prix au tarif Individuel en €			
Prix au tarif Groupe en €			

2. Pour chacun des tarifs, exprimer le prix en fonction du nombre de danseurs inscrits.

3. Tracer sur le graphique suivant, les courbes représentant les 2 tarifs proposés.



4. Pour quel nombre d'inscriptions paye-t-on le même prix quel que soit le tarif choisi ?

Exercice 2

Parcours

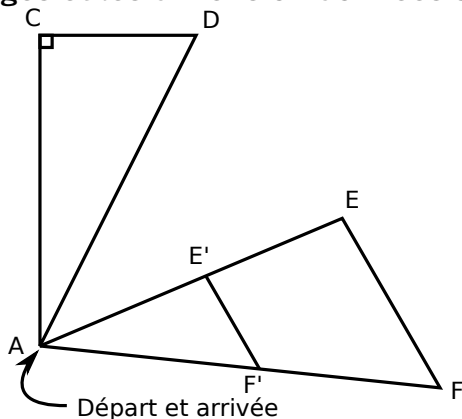
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 219m.

Peux-tu les aider à choisir le parcours? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les cotés et les dimension données sont correctes.



- $AC = 96m$
- $CD = 28m$
- $AE' = 36.15m$
- $AE = 72.3m$
- $AF = 7.7m$
- $E'F' = 69.8m$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Exercice 3

Tirages au sort

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 10 boules bleu, 7 boules jaunes, 10 boules vertes et 6 boules rouges.

- (a) Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu?
 (b) Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu?
 (c) A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge?
- On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

V B B V V B B B J B J V V J

- (a) Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

- (b) Calculer la fréquence des boules vertes.

- À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.
 - Combien de points a-t-on gagné au total?
 - Calculer la moyenne des gains.
 - Calculer la médiane des gains.

Nom - Prénom :

Exercice 1

Battle of the year

Tarina veut inscrire ses 21 élèves à un entraînement pour l'évènement **Battle of the year**. Deux tarifs lui sont proposés :

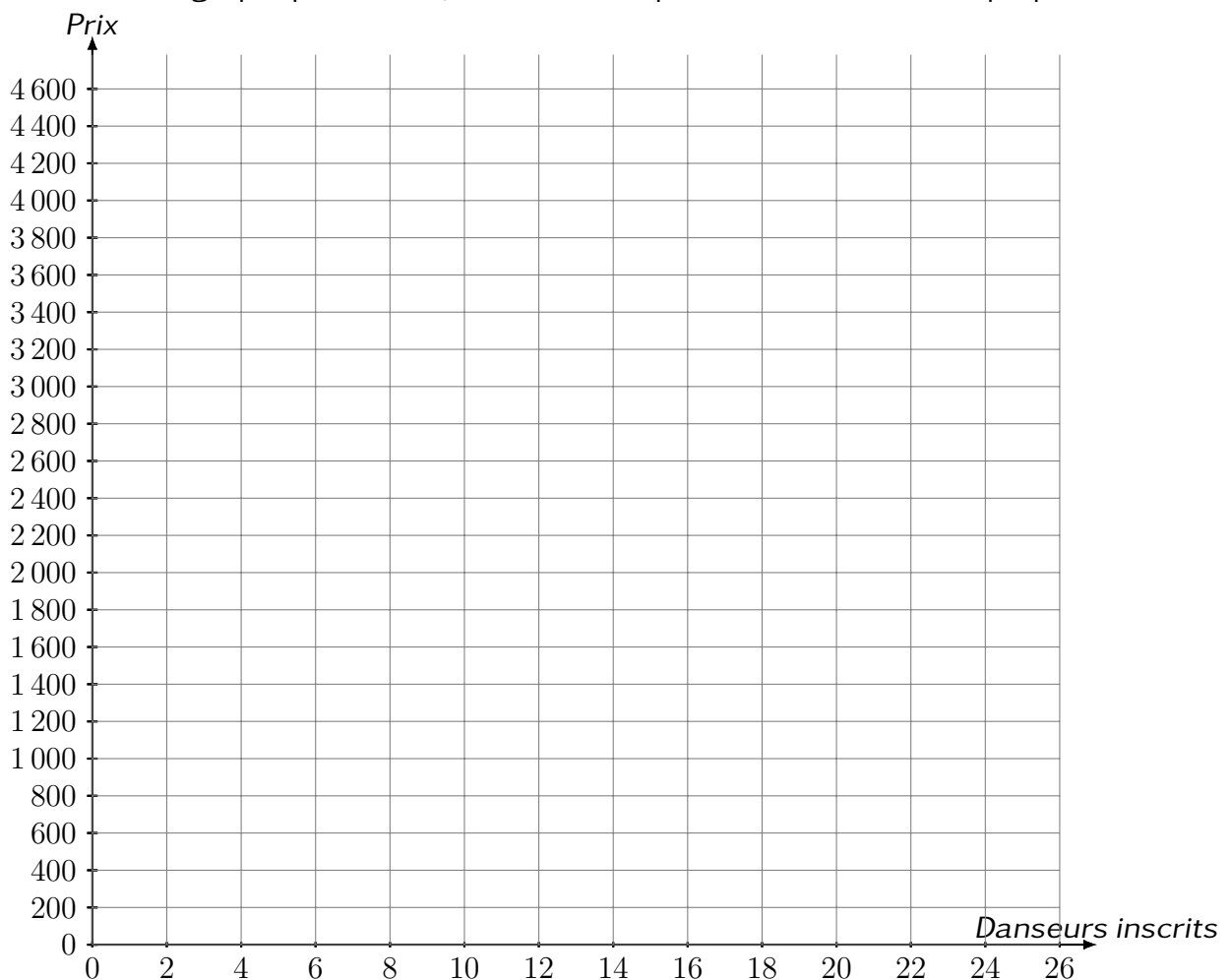
- Tarif Individuel : 184 € par danseur inscrit.
- Tarif Groupe : Paiement d'un forfait de 688 € pour le groupe puis 146 € par danseur inscrit.

1. Complète le tableau suivant :

Nombre d'inscriptions	0	10	25
Prix au tarif Individuel en €			
Prix au tarif Groupe en €			

2. Pour chacun des tarifs, exprimer le prix en fonction du nombre de danseurs inscrits.

3. Tracer sur le graphique suivant, les courbes représentant les 2 tarifs proposés.



4. Pour quel nombre d'inscriptions paye-t-on le même prix quel que soit le tarif choisi ?

Exercice 2

Parcours

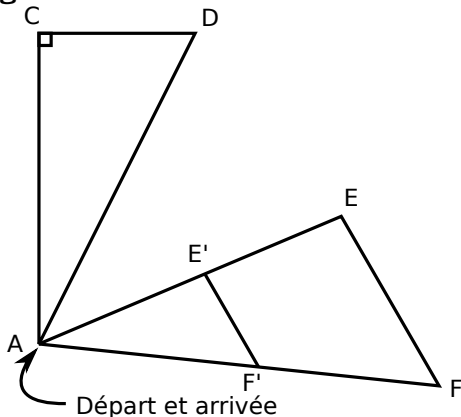
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 90km.

Peux-tu les aider à choisir le parcours? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les cotés et les dimensions données sont correctes.



- $AC = 24km$
- $CD = 32km$
- $AE' = 2.82km$
- $AE = 14.1km$
- $AF = 18.4km$
- $E'F' = 11.58km$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Exercice 3

Tirages au sort

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 7 boules bleu, 6 boules jaunes, 4 boules vertes et 2 boules rouges.

- (a) Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu?
 (b) Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu?
 (c) A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge?
- On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

J B V J V J B B J V B B V B

- (a) Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

- (b) Calculer la fréquence des boules vertes.

- À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.
 - Combien de points a-t-on gagné au total?
 - Calculer la moyenne des gains.
 - Calculer la médiane des gains.

Nom - Prénom :

Exercice 1

Battle of the year

Tarina veut inscrire ses 21 élèves à un entraînement pour l'évènement **Battle of the year**. Deux tarifs lui sont proposés :

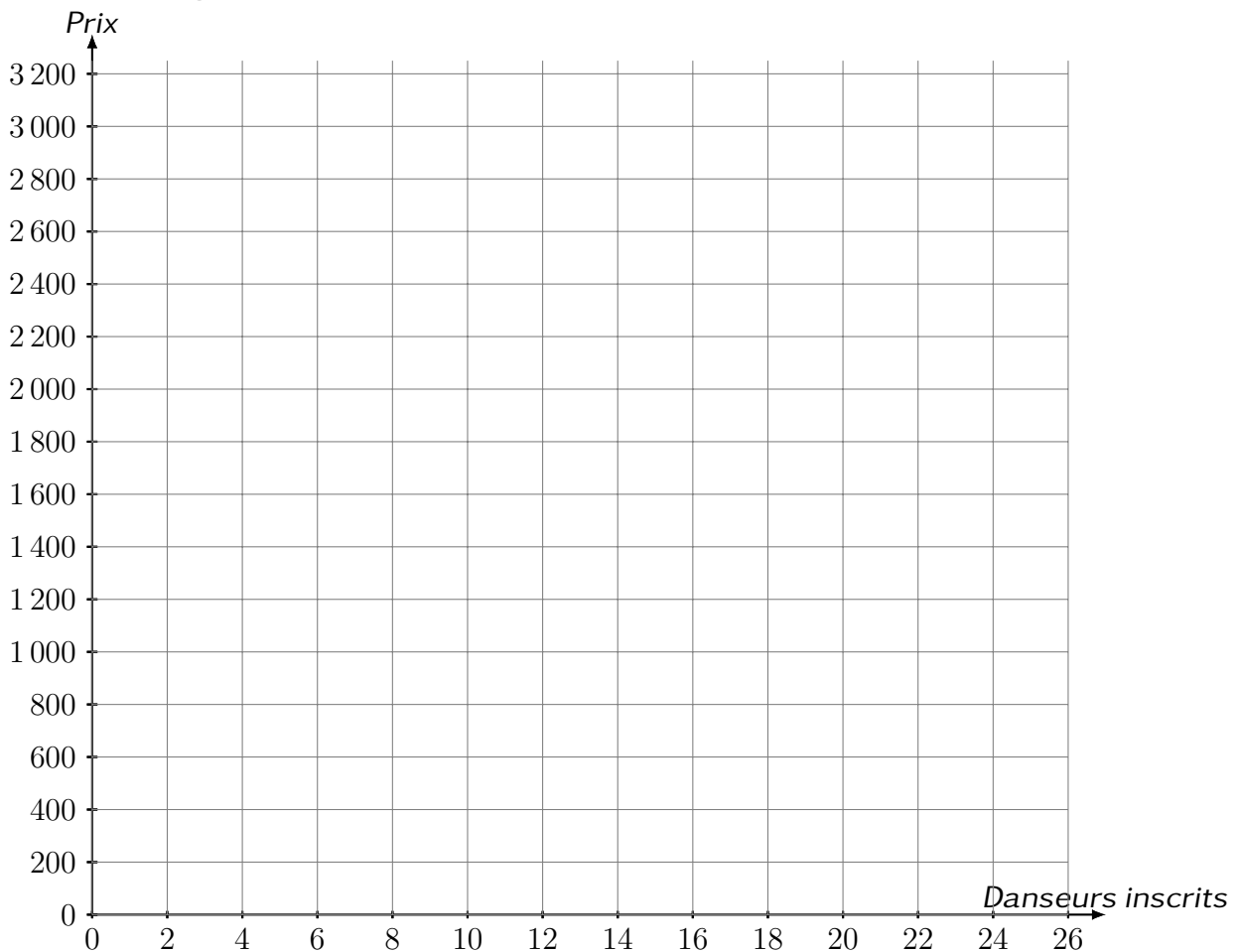
- Tarif Individuel : 125 € par danseur inscrit.
- Tarif Groupe : Paiement d'un forfait de 432 € pour le groupe puis 87 € par danseur inscrit.

1. Complète le tableau suivant :

Nombre d'inscriptions	0	10	25
Prix au tarif Individuel en €			
Prix au tarif Groupe en €			

2. Pour chacun des tarifs, exprimer le prix en fonction du nombre de danseurs inscrits.

3. Tracer sur le graphique suivant, les courbes représentant les 2 tarifs proposés.



4. Pour quel nombre d'inscriptions paye-t-on le même prix quel que soit le tarif choisi ?

Exercice 2

Parcours

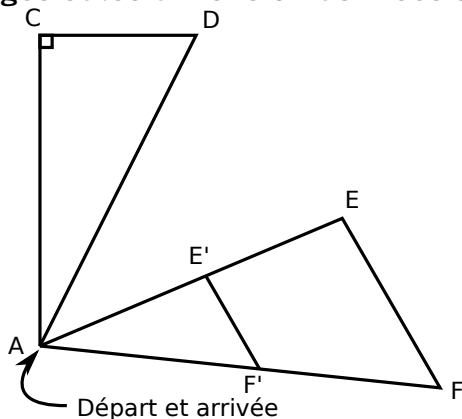
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 233m.

Peux-tu les aider à choisir le parcours? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les cotés et les dimension données sont correctes.



- $AC = 40m$
- $CD = 96m$
- $AE' = 13.47m$
- $AE = 40.4m$
- $AF = 113.6m$
- $E'F' = 26.47m$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Exercice 3

Tirages au sort

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 8 boules bleu, 7 boules jaunes, 7 boules vertes et 4 boules rouges.

- (a) Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu?
 (b) Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu?
 (c) A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge?
- On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

R R V V R B J B J R B R R B

- (a) Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

- (b) Calculer la fréquence des boules vertes.

- À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.
 - Combien de points a-t-on gagné au total?
 - Calculer la moyenne des gains.
 - Calculer la médiane des gains.

Nom - Prénom :

Exercice 1

Battle of the year

Tarina veut inscrire ses 21 élèves à un entraînement pour l'évènement **Battle of the year**. Deux tarifs lui sont proposés :

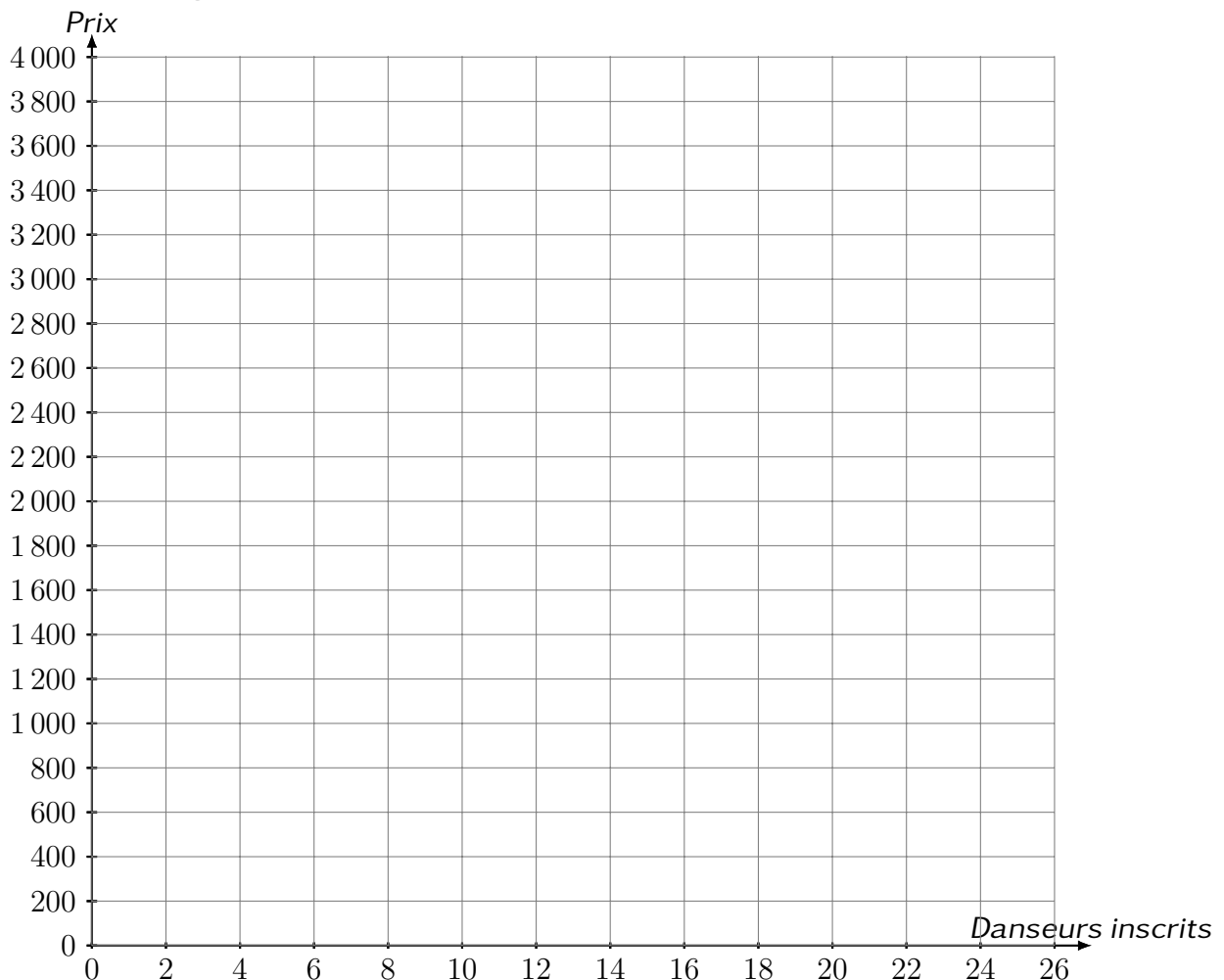
- Tarif Individuel : 154 € par danseur inscrit.
- Tarif Groupe : Paiement d'un forfait de 527 € pour le groupe puis 120 € par danseur inscrit.

1. Complète le tableau suivant :

Nombre d'inscriptions	0	10	25
Prix au tarif Individuel en €			
Prix au tarif Groupe en €			

2. Pour chacun des tarifs, exprimer le prix en fonction du nombre de danseurs inscrits.

3. Tracer sur le graphique suivant, les courbes représentant les 2 tarifs proposés.



4. Pour quel nombre d'inscriptions paye-t-on le même prix quel que soit le tarif choisi ?

Exercice 2

Parcours

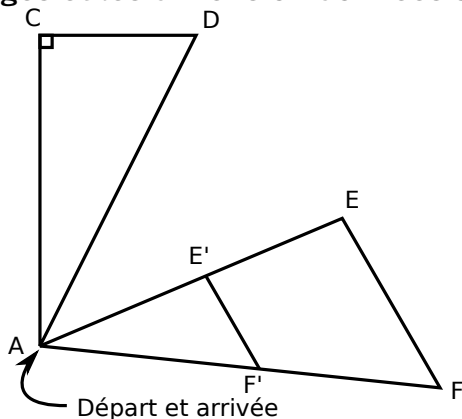
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 339m.

Peux-tu les aider à choisir le parcours? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les cotés et les dimension données sont correctes.



- $AC = 140m$
- $CD = 51m$
- $AE' = 1.44m$
- $AE = 7.2m$
- $AF = 140.3m$
- $E'F' = 36.98m$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Exercice 3

Tirages au sort

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 10 boules bleu, 8 boules jaunes, 9 boules vertes et 5 boules rouges.

- (a) Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu?
 (b) Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu?
 (c) A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge?
- On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

V V B J B J J B B V B R V B

- (a) Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

- (b) Calculer la fréquence des boules vertes.

- À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.
 - Combien de points a-t-on gagné au total?
 - Calculer la moyenne des gains.
 - Calculer la médiane des gains.

Nom - Prénom :

Exercice 1

Battle of the year

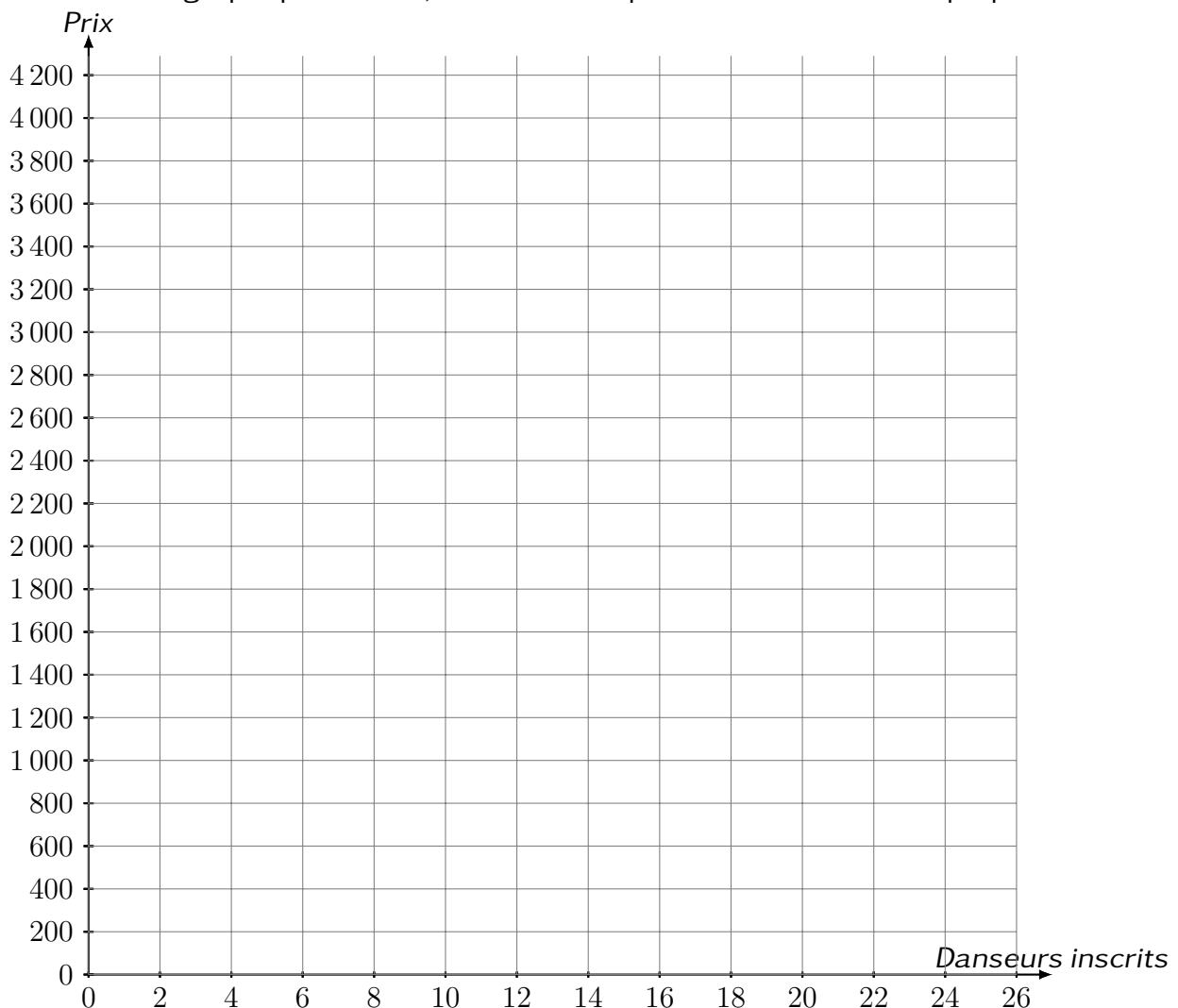
Taraina veut inscrire ses 21 élèves à un entraînement pour l'évènement **Battle of the year**. Deux tarifs lui sont proposés :

- Tarif Individuel : 165 €par danseur inscrit.
- Tarif Groupe : Paiement d'un forfait de 590 €pour le groupe puis 119 €par danseur inscrit.

1. Complète le tableau suivant :

Nombre d'inscriptions	0	10	25
Prix au tarif Individuel en €			
Prix au tarif Groupe en €			

2. Pour chacun des tarifs, exprimer le prix en fonction du nombre de danseurs inscrits.
3. Tracer sur le graphique suivant, les courbes représentants les 2 tarifs proposés.



4. Pour quel nombre d'inscriptions paye-t-on le même prix quel que soit le tarif choisi?

Exercice 2

Parcours

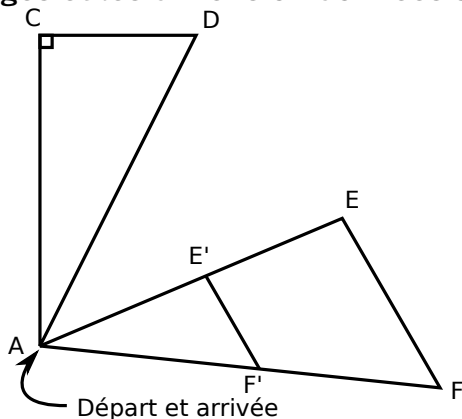
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 175m.

Peux-tu les aider à choisir le parcours? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les cotés et les dimension données sont correctes.



- $AC = 48m$
- $CD = 55m$
- $AE' = 14.3m$
- $AE = 71.5m$
- $AF = 1.3m$
- $E'F' = 19.76m$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Exercice 3

Tirages au sort

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 8 boules bleu, 7 boules jaunes, 4 boules vertes et 9 boules rouges.

- (a) Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu?
 (b) Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu?
 (c) A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge?
- On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

B J B R B R R B J R J V V R

- (a) Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

- (b) Calculer la fréquence des boules vertes.

- À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.
 - Combien de points a-t-on gagné au total?
 - Calculer la moyenne des gains.
 - Calculer la médiane des gains.

Nom - Prénom :

Exercice 1

Battle of the year

Tarina veut inscrire ses 21 élèves à un entraînement pour l'évènement **Battle of the year**. Deux tarifs lui sont proposés :

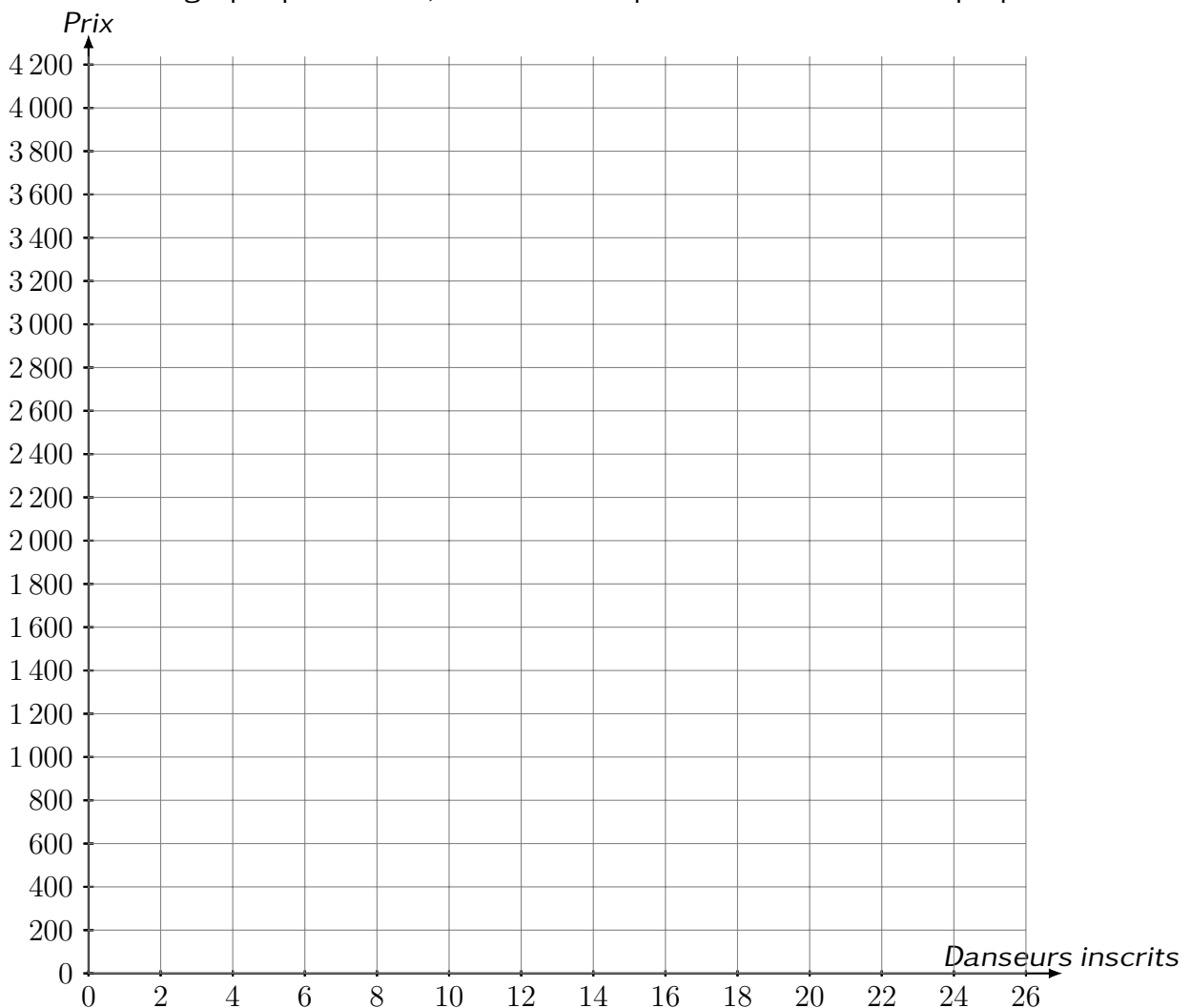
- Tarif Individuel : 163 €par danseur inscrit.
- Tarif Groupe : Paiement d'un forfait de 604 €pour le groupe puis 124 €par danseur inscrit.

1. Complète le tableau suivant :

Nombre d'inscriptions	0	10	25
Prix au tarif Individuel en €			
Prix au tarif Groupe en €			

2. Pour chacun des tarifs, exprimer le prix en fonction du nombre de danseurs inscrits.

3. Tracer sur le graphique suivant, les courbes représentants les 2 tarifs proposés.



4. Pour quel nombre d'inscriptions paye-t-on le même prix quel que soit le tarif choisi ?

Exercice 2

Parcours

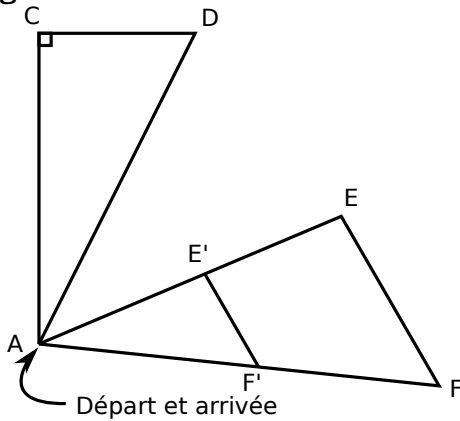
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 6km.

Peux-tu les aider à choisir le parcours? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les cotés et les dimension données sont correctes.



- $AC = 4km$
- $CD = 3km$
- $AE' = 1.02km$
- $AE = 4.1km$
- $AF = 0.2km$
- $E'F' = 0.38km$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Exercice 3

Tirages au sort

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 3 boules bleu, 7 boules jaunes, 8 boules vertes et 8 boules rouges.

- (a) Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu?
 (b) Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu?
 (c) A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge?
- On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

J V J R J R B V R V R R V J

- (a) Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

- (b) Calculer la fréquence des boules vertes.

- À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.
 - Combien de points a-t-on gagné au total?
 - Calculer la moyenne des gains.
 - Calculer la médiane des gains.

Nom - Prénom :

Exercice 1

Battle of the year

Tarina veut inscrire ses 21 élèves à un entraînement pour l'évènement **Battle of the year**. Deux tarifs lui sont proposés :

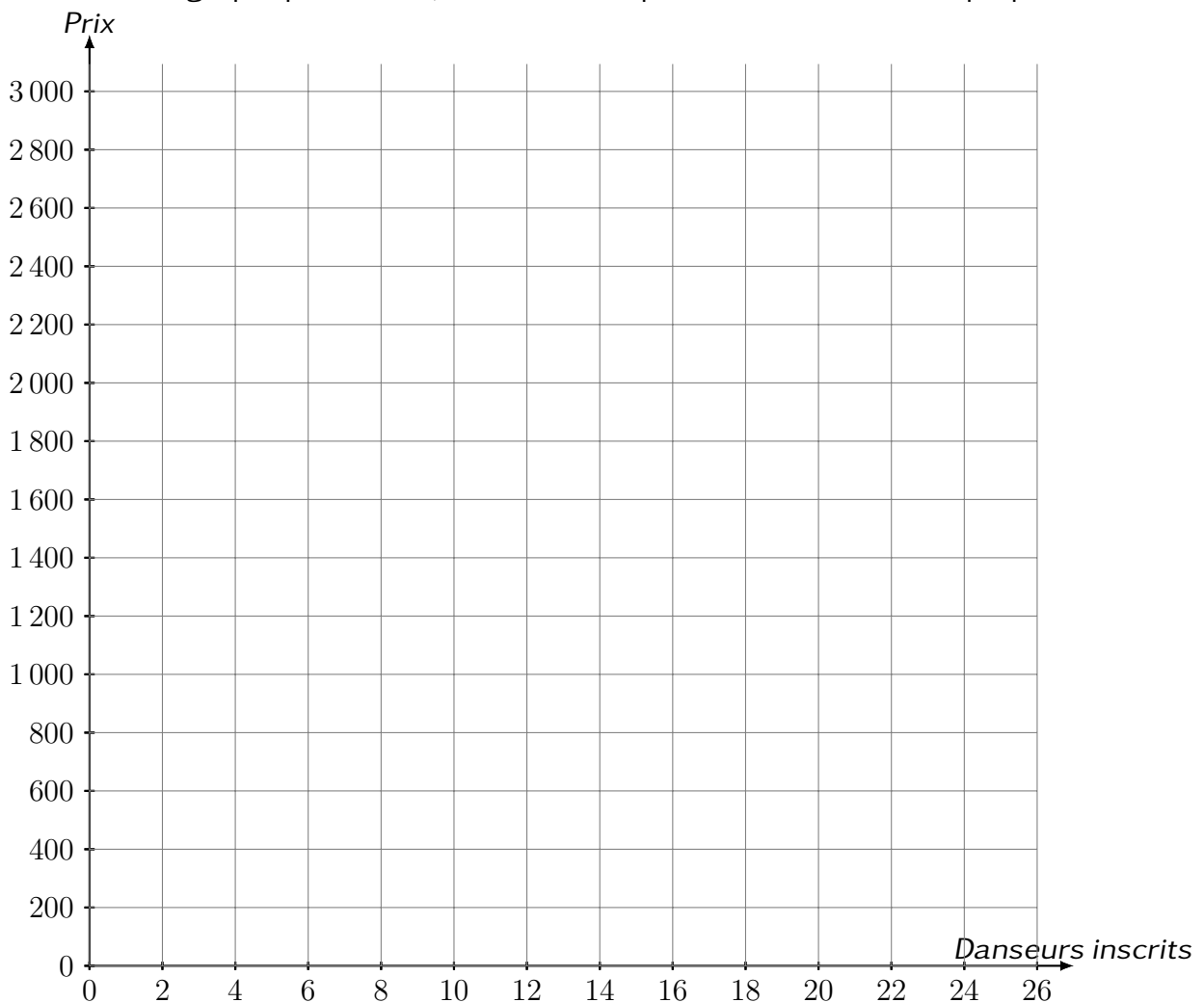
- Tarif Individuel : 119 € par danseur inscrit.
- Tarif Groupe : Paiement d'un forfait de 365 € pour le groupe puis 93 € par danseur inscrit.

1. Complète le tableau suivant :

Nombre d'inscriptions	0	10	25
Prix au tarif Individuel en €			
Prix au tarif Groupe en €			

2. Pour chacun des tarifs, exprimer le prix en fonction du nombre de danseurs inscrits.

3. Tracer sur le graphique suivant, les courbes représentant les 2 tarifs proposés.



4. Pour quel nombre d'inscriptions paye-t-on le même prix quel que soit le tarif choisi ?

Exercice 2

Parcours

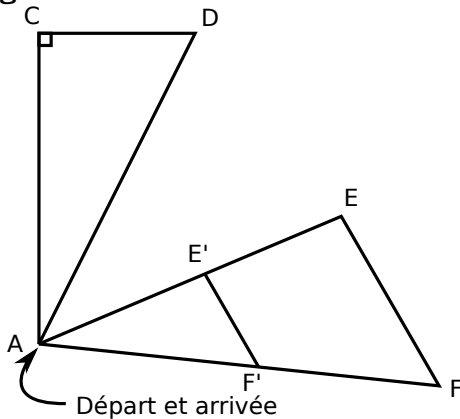
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 377m.

Peux-tu les aider à choisir le parcours? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les cotés et les dimension données sont correctes.



- $AC = 180m$
- $CD = 19m$
- $AE' = 31.3m$
- $AE = 93.9m$
- $AF = 88.2m$
- $E'F' = 64.03m$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Exercice 3

Tirages au sort

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 7 boules bleu, 9 boules jaunes, 5 boules vertes et 10 boules rouges.

- (a) Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu?
 (b) Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu?
 (c) A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge?
- On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

J B B R R V R R J R R R R B

- (a) Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

- (b) Calculer la fréquence des boules vertes.

- À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.
 - Combien de points a-t-on gagné au total?
 - Calculer la moyenne des gains.
 - Calculer la médiane des gains.

Nom - Prénom :

Exercice 1

Battle of the year

Tarina veut inscrire ses 21 élèves à un entraînement pour l'évènement **Battle of the year**. Deux tarifs lui sont proposés :

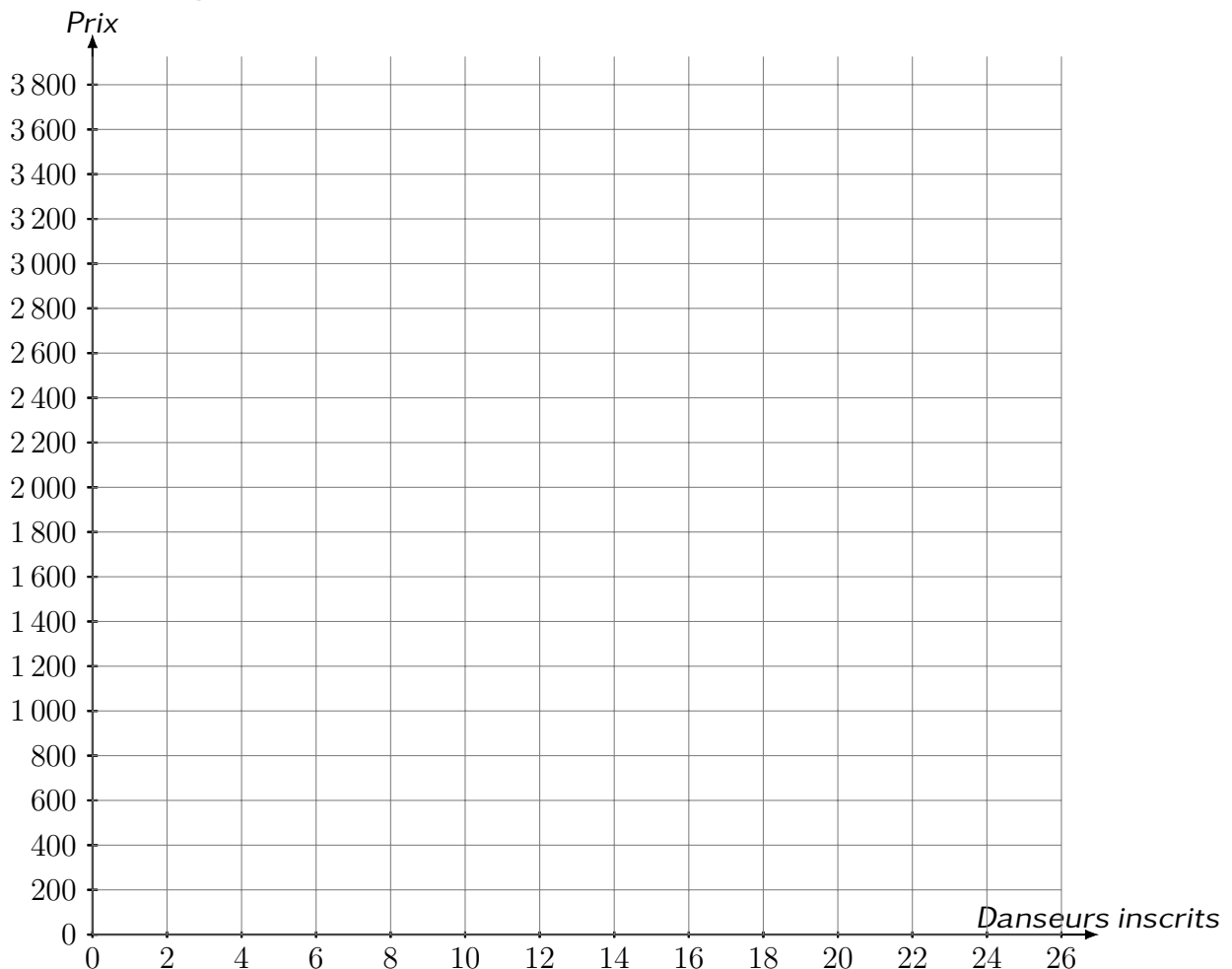
- Tarif Individuel : 151 € par danseur inscrit.
- Tarif Groupe : Paiement d'un forfait de 493 € pour le groupe puis 118 € par danseur inscrit.

1. Complète le tableau suivant :

Nombre d'inscriptions	0	10	25
Prix au tarif Individuel en €			
Prix au tarif Groupe en €			

2. Pour chacun des tarifs, exprimer le prix en fonction du nombre de danseurs inscrits.

3. Tracer sur le graphique suivant, les courbes représentant les 2 tarifs proposés.



4. Pour quel nombre d'inscriptions paye-t-on le même prix quel que soit le tarif choisi?

Exercice 2

Parcours

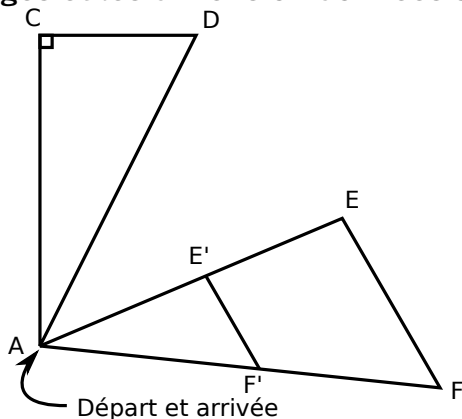
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 10km.

Peux-tu les aider à choisir le parcours? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les cotés et les dimension données sont correctes.



- $AC = 4km$
- $CD = 3km$
- $AE' = 1.9km$
- $AE = 3.8km$
- $AF = 2.2km$
- $E'F' = 0.3km$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Exercice 3

Tirages au sort

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 7 boules bleu, 7 boules jaunes, 8 boules vertes et 6 boules rouges.

- (a) Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu?
 (b) Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu?
 (c) A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge?
- On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

R V J J B B B R R V V B J J

- (a) Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

- (b) Calculer la fréquence des boules vertes.

- À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.
 - Combien de points a-t-on gagné au total?
 - Calculer la moyenne des gains.
 - Calculer la médiane des gains.

Nom - Prénom :

Exercice 1

Battle of the year

Tarina veut inscrire ses 21 élèves à un entraînement pour l'évènement **Battle of the year**. Deux tarifs lui sont proposés :

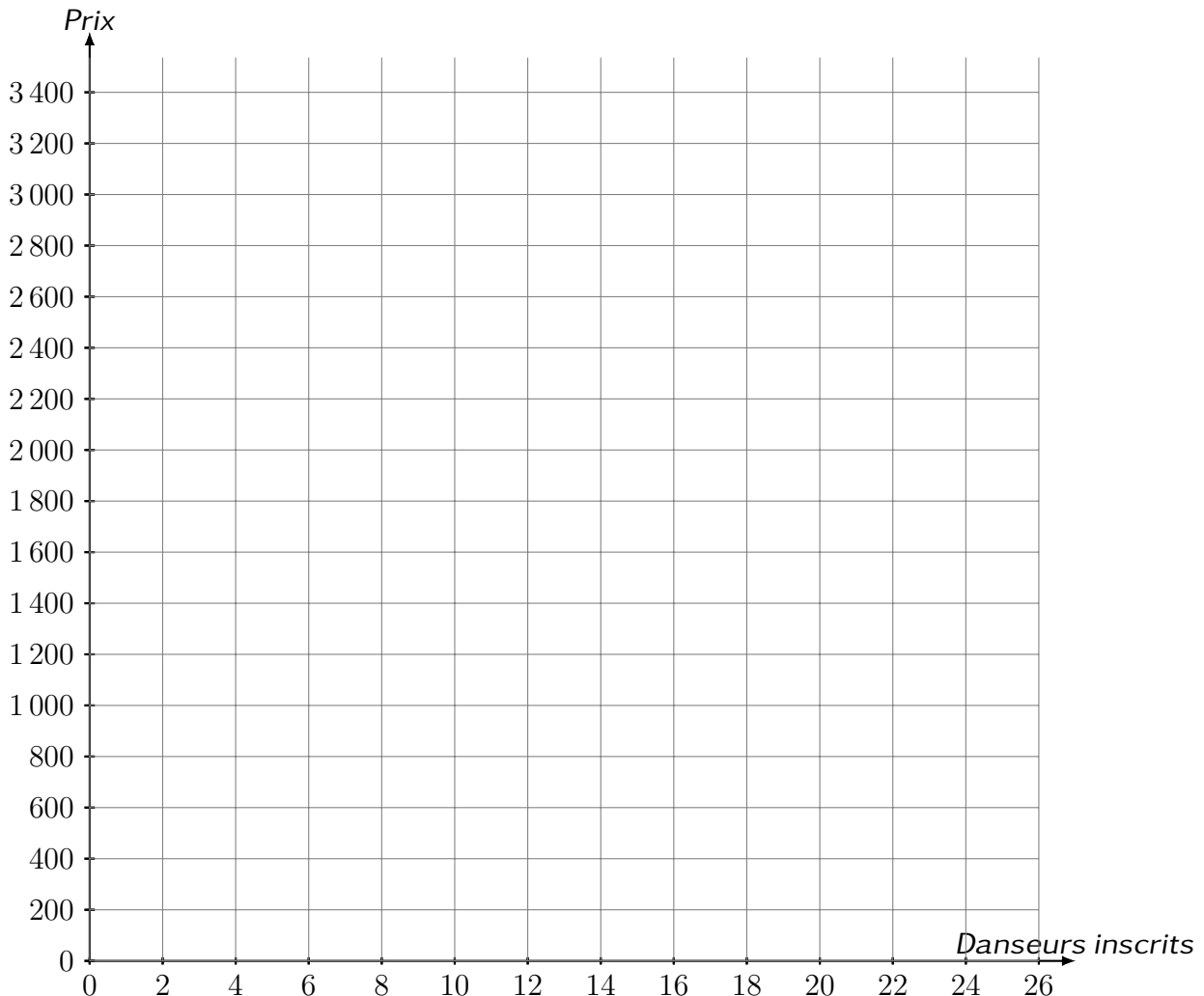
- Tarif Individuel : 136 € par danseur inscrit.
- Tarif Groupe : Paiement d'un forfait de 496 € pour le groupe puis 97 € par danseur inscrit.

1. Complète le tableau suivant :

Nombre d'inscriptions	0	10	25
Prix au tarif Individuel en €			
Prix au tarif Groupe en €			

2. Pour chacun des tarifs, exprimer le prix en fonction du nombre de danseurs inscrits.

3. Tracer sur le graphique suivant, les courbes représentant les 2 tarifs proposés.



4. Pour quel nombre d'inscriptions paye-t-on le même prix quel que soit le tarif choisi ?

Exercice 2

Parcours

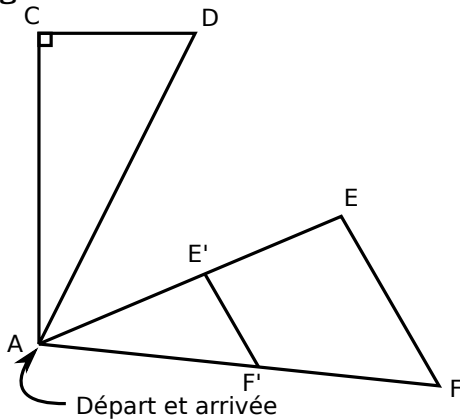
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 287m.

Peux-tu les aider à choisir le parcours? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les cotés et les dimension données sont correctes.



- $AC = 126m$
- $CD = 32m$
- $AE' = 13.43m$
- $AE = 53.7m$
- $AF = 1.3m$
- $E'F' = 56.95m$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Exercice 3

Tirages au sort

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 3 boules bleu, 9 boules jaunes, 6 boules vertes et 10 boules rouges.

- (a) Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu?
 (b) Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu?
 (c) A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge?
- On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

R J J J R R R J R J J R J V

- (a) Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

- (b) Calculer la fréquence des boules vertes.

- À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.
 - Combien de points a-t-on gagné au total?
 - Calculer la moyenne des gains.
 - Calculer la médiane des gains.

Nom - Prénom :

Exercice 1

Battle of the year

Tarina veut inscrire ses 21 élèves à un entraînement pour l'évènement **Battle of the year**. Deux tarifs lui sont proposés :

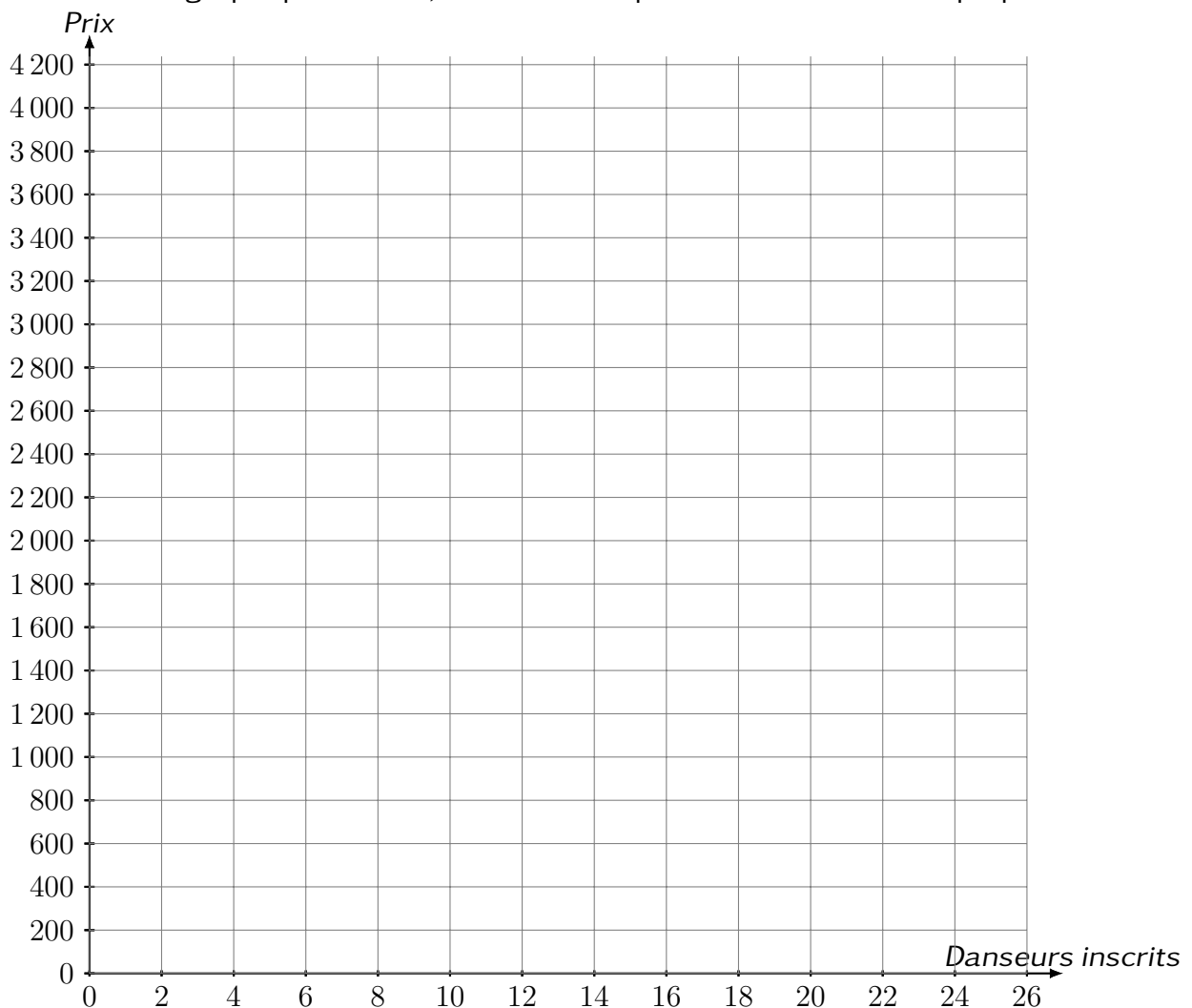
- Tarif Individuel : 163 € par danseur inscrit.
- Tarif Groupe : Paiement d'un forfait de 521 € pour le groupe puis 121 € par danseur inscrit.

1. Complète le tableau suivant :

Nombre d'inscriptions	0	10	25
Prix au tarif Individuel en €			
Prix au tarif Groupe en €			

2. Pour chacun des tarifs, exprimer le prix en fonction du nombre de danseurs inscrits.

3. Tracer sur le graphique suivant, les courbes représentant les 2 tarifs proposés.



4. Pour quel nombre d'inscriptions paye-t-on le même prix quel que soit le tarif choisi ?

Exercice 2

Parcours

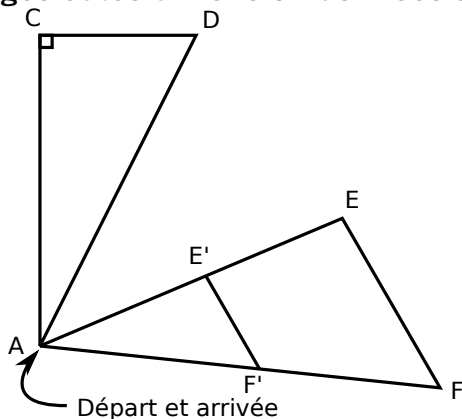
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 117m.

Peux-tu les aider à choisir le parcours? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les cotés et les dimension données sont correctes.



- $AC = 48m$
- $CD = 20m$
- $AE' = 3.88m$
- $AE = 15.5m$
- $AF = 37.3m$
- $E'F' = 14.8m$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Exercice 3

Tirages au sort

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 10 boules bleu, 7 boules jaunes, 4 boules vertes et 4 boules rouges.

- (a) Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu?
 (b) Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu?
 (c) A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge?
- On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

V B J V B V B B B J V J V J

- (a) Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

- (b) Calculer la fréquence des boules vertes.

- À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.
 - Combien de points a-t-on gagné au total?
 - Calculer la moyenne des gains.
 - Calculer la médiane des gains.

Nom - Prénom :

Exercice 1

Battle of the year

Tarina veut inscrire ses 21 élèves à un entraînement pour l'évènement **Battle of the year**. Deux tarifs lui sont proposés :

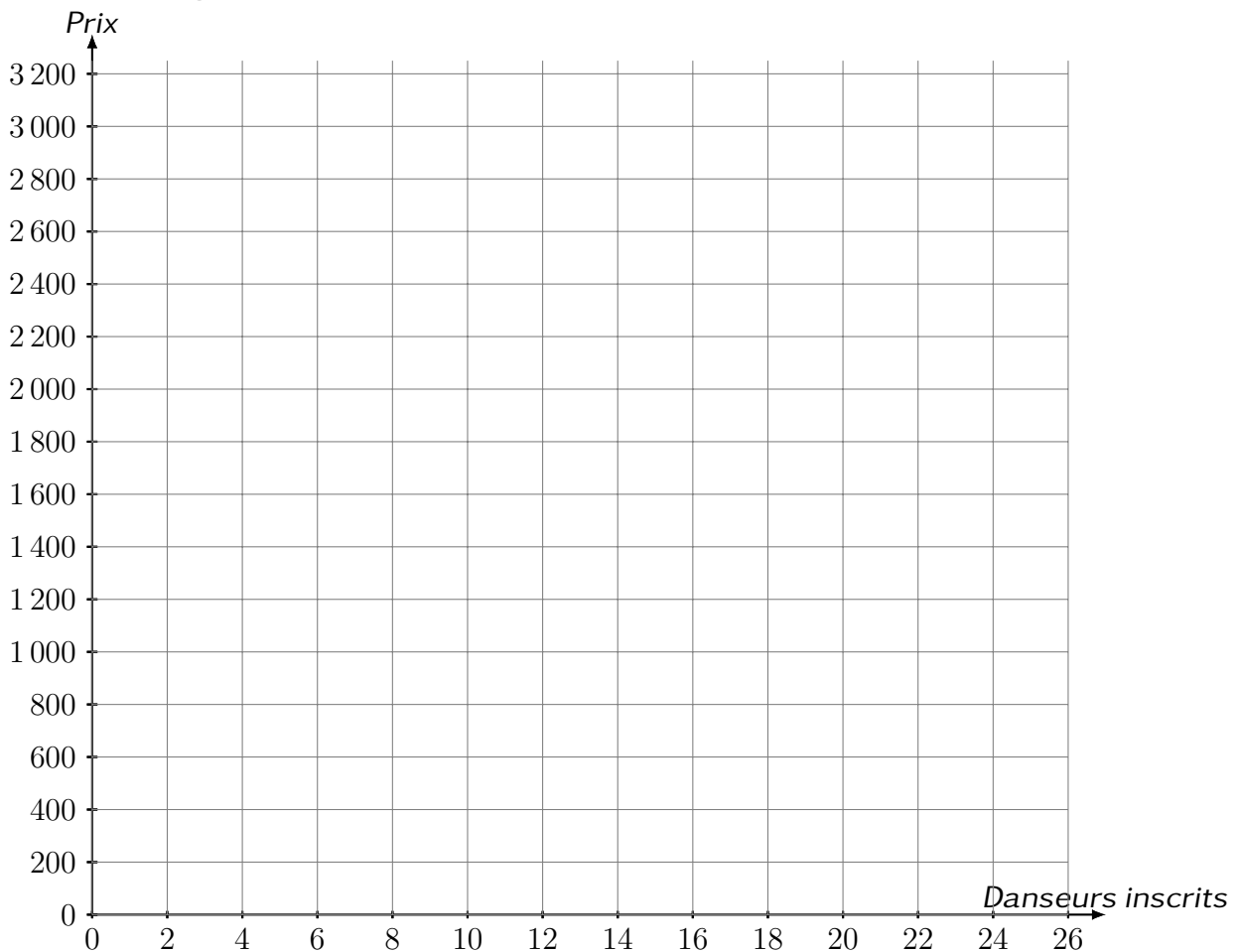
- Tarif Individuel : 125 € par danseur inscrit.
- Tarif Groupe : Paiement d'un forfait de 377 € pour le groupe puis 92 € par danseur inscrit.

1. Complète le tableau suivant :

Nombre d'inscriptions	0	10	25
Prix au tarif Individuel en €			
Prix au tarif Groupe en €			

2. Pour chacun des tarifs, exprimer le prix en fonction du nombre de danseurs inscrits.

3. Tracer sur le graphique suivant, les courbes représentant les 2 tarifs proposés.



4. Pour quel nombre d'inscriptions paye-t-on le même prix quel que soit le tarif choisi ?

Exercice 2

Parcours

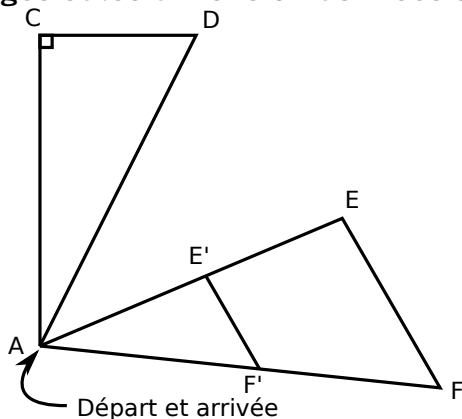
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 260m.

Peux-tu les aider à choisir le parcours? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les cotés et les dimension données sont correctes.



- $AC = 60m$
- $CD = 91m$
- $AE' = 53.45m$
- $AE = 106.9m$
- $AF = 23.3m$
- $E'F' = 62.6m$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Exercice 3

Tirages au sort

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 2 boules bleu, 7 boules jaunes, 6 boules vertes et 10 boules rouges.

- (a) Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu?
 (b) Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu?
 (c) A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge?
- On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

R J R R R R J B R J R B J R

- (a) Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

- (b) Calculer la fréquence des boules vertes.

3. À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.

- Combien de points a-t-on gagné au total?
- Calculer la moyenne des gains.
- Calculer la médiane des gains.

Nom - Prénom :

Exercice 1

Battle of the year

Tarina veut inscrire ses 21 élèves à un entraînement pour l'évènement **Battle of the year**. Deux tarifs lui sont proposés :

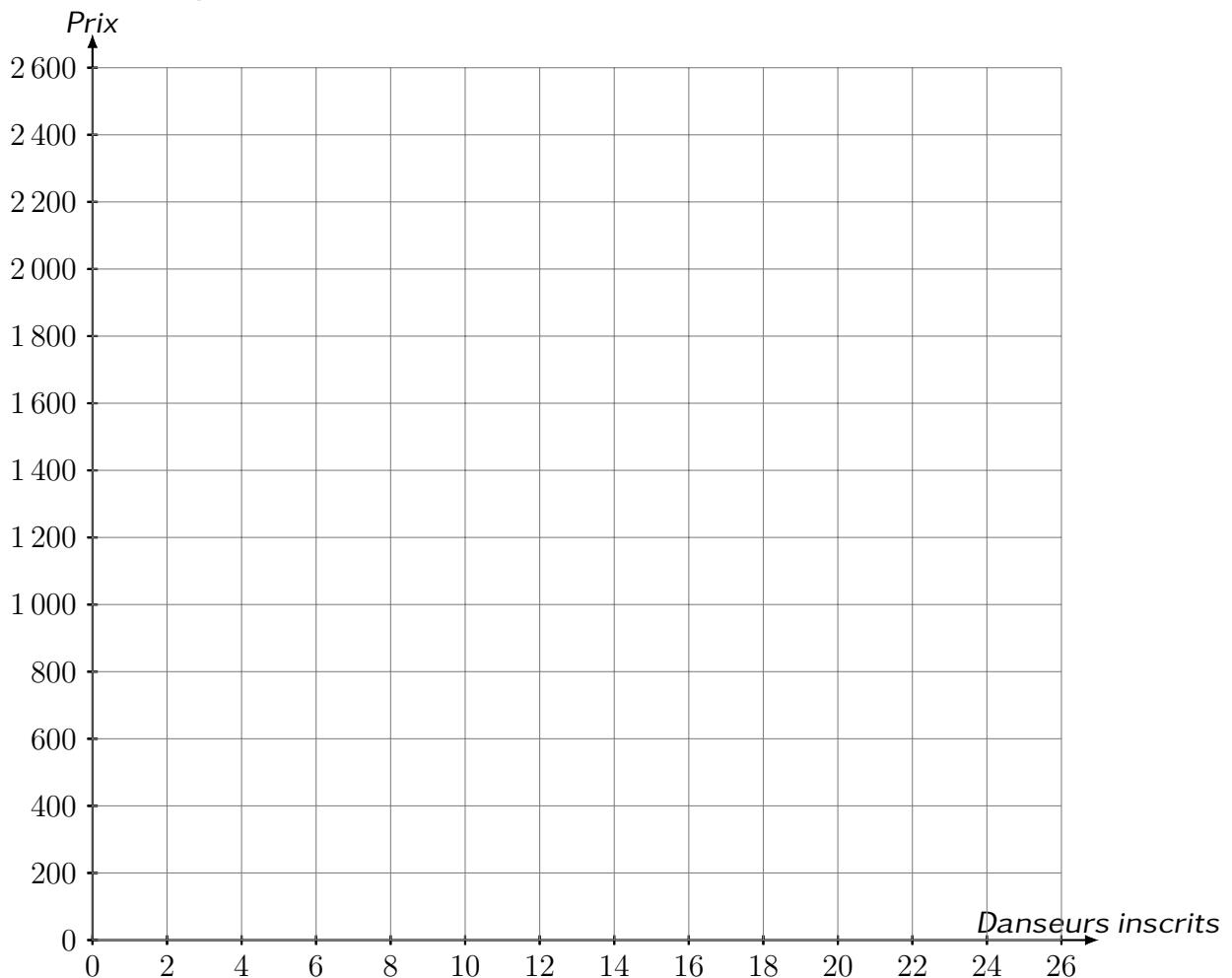
- Tarif Individuel : 100 € par danseur inscrit.
- Tarif Groupe : Paiement d'un forfait de 367 € pour le groupe puis 79 € par danseur inscrit.

1. Complète le tableau suivant :

Nombre d'inscriptions	0	10	25
Prix au tarif Individuel en €			
Prix au tarif Groupe en €			

2. Pour chacun des tarifs, exprimer le prix en fonction du nombre de danseurs inscrits.

3. Tracer sur le graphique suivant, les courbes représentant les 2 tarifs proposés.



4. Pour quel nombre d'inscriptions paye-t-on le même prix quel que soit le tarif choisi ?

Exercice 2

Parcours

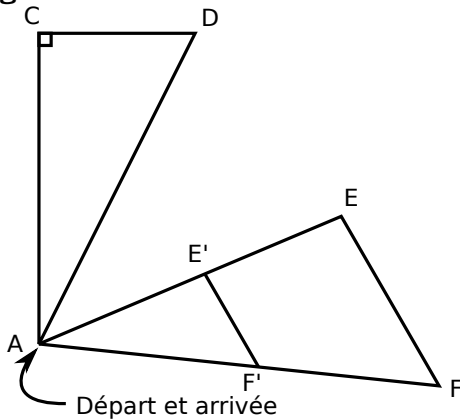
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 84km.

Peux-tu les aider à choisir le parcours? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les cotés et les dimension données sont correctes.



- $AC = 12km$
- $CD = 35km$
- $AE' = 17.15km$
- $AE = 34.3km$
- $AF = 37.1km$
- $E'F' = 3.1km$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Exercice 3

Tirages au sort

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 2 boules bleu, 10 boules jaunes, 9 boules vertes et 8 boules rouges.

- (a) Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu?
 (b) Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu?
 (c) A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge?
- On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

V J V J V J R V V V V B J V

- (a) Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

- (b) Calculer la fréquence des boules vertes.

- À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.
 - Combien de points a-t-on gagné au total?
 - Calculer la moyenne des gains.
 - Calculer la médiane des gains.

Nom - Prénom :

Exercice 1

Battle of the year

Tarina veut inscrire ses 21 élèves à un entraînement pour l'évènement **Battle of the year**. Deux tarifs lui sont proposés :

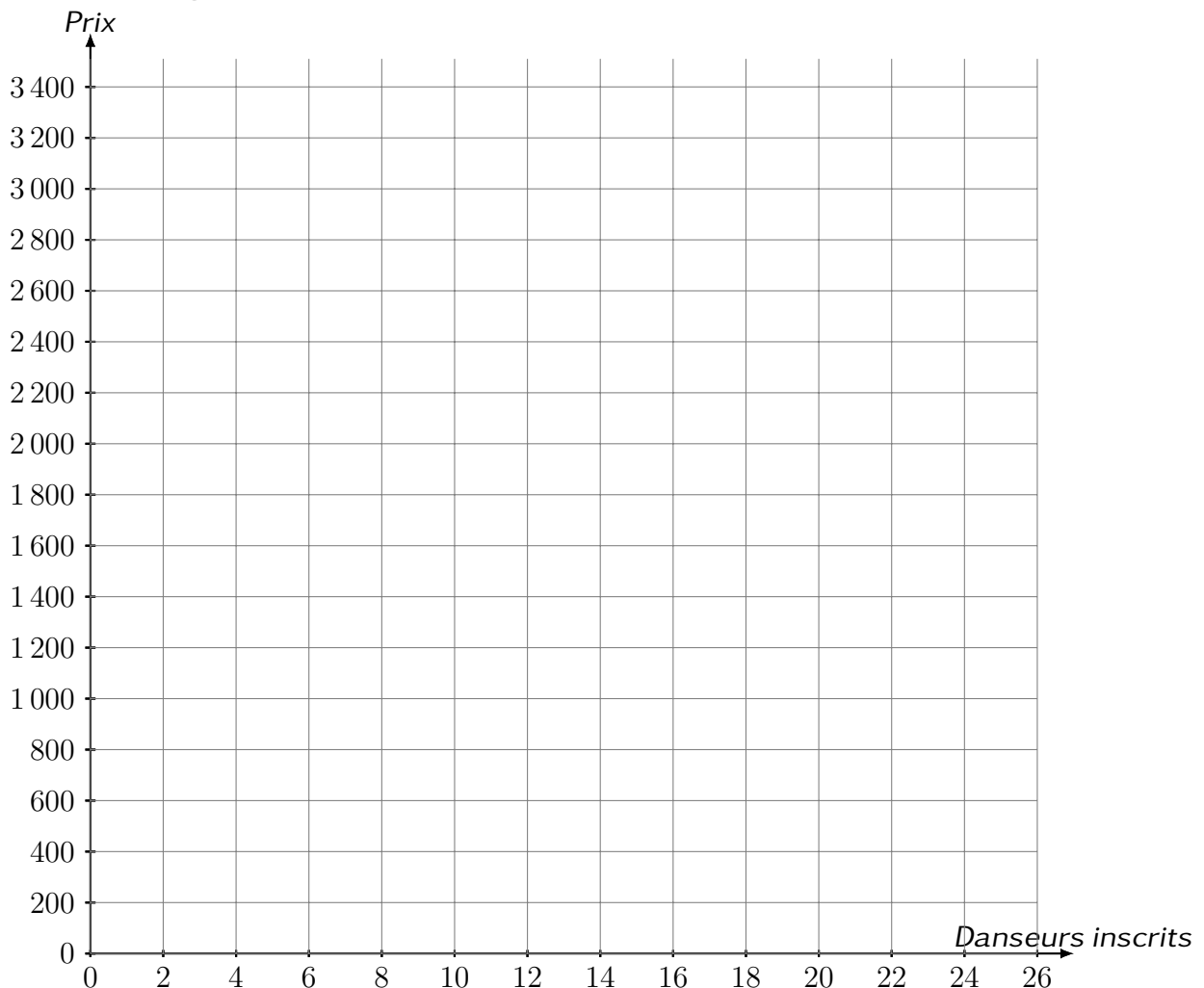
- Tarif Individuel : 135 € par danseur inscrit.
- Tarif Groupe : Paiement d'un forfait de 417 € pour le groupe puis 107 € par danseur inscrit.

1. Complète le tableau suivant :

Nombre d'inscriptions	0	10	25
Prix au tarif Individuel en €			
Prix au tarif Groupe en €			

2. Pour chacun des tarifs, exprimer le prix en fonction du nombre de danseurs inscrits.

3. Tracer sur le graphique suivant, les courbes représentant les 2 tarifs proposés.



4. Pour quel nombre d'inscriptions paye-t-on le même prix quel que soit le tarif choisi ?

Exercice 2

Parcours

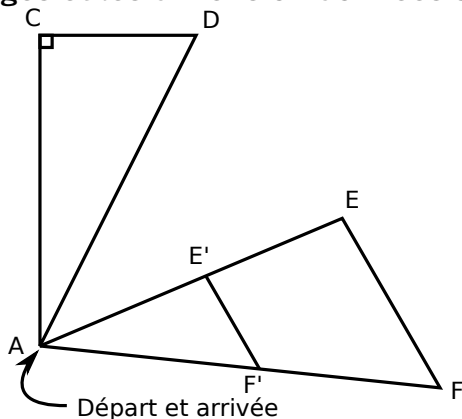
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 52km.

Peux-tu les aider à choisir le parcours? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les cotés et les dimension données sont correctes.



- $AC = 24km$
- $CD = 7km$
- $AE' = 3.15km$
- $AE = 6.3km$
- $AF = 12.3km$
- $E'F' = 16.2km$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Exercice 3

Tirages au sort

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 5 boules bleu, 8 boules jaunes, 3 boules vertes et 3 boules rouges.

- (a) Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu?
 (b) Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu?
 (c) A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge?
- On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

J J J J B R V R J J V J V B

- (a) Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

- (b) Calculer la fréquence des boules vertes.

- À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.
 - Combien de points a-t-on gagné au total?
 - Calculer la moyenne des gains.
 - Calculer la médiane des gains.

Nom - Prénom :

Exercice 1

Battle of the year

Tarina veut inscrire ses 21 élèves à un entraînement pour l'évènement **Battle of the year**. Deux tarifs lui sont proposés :

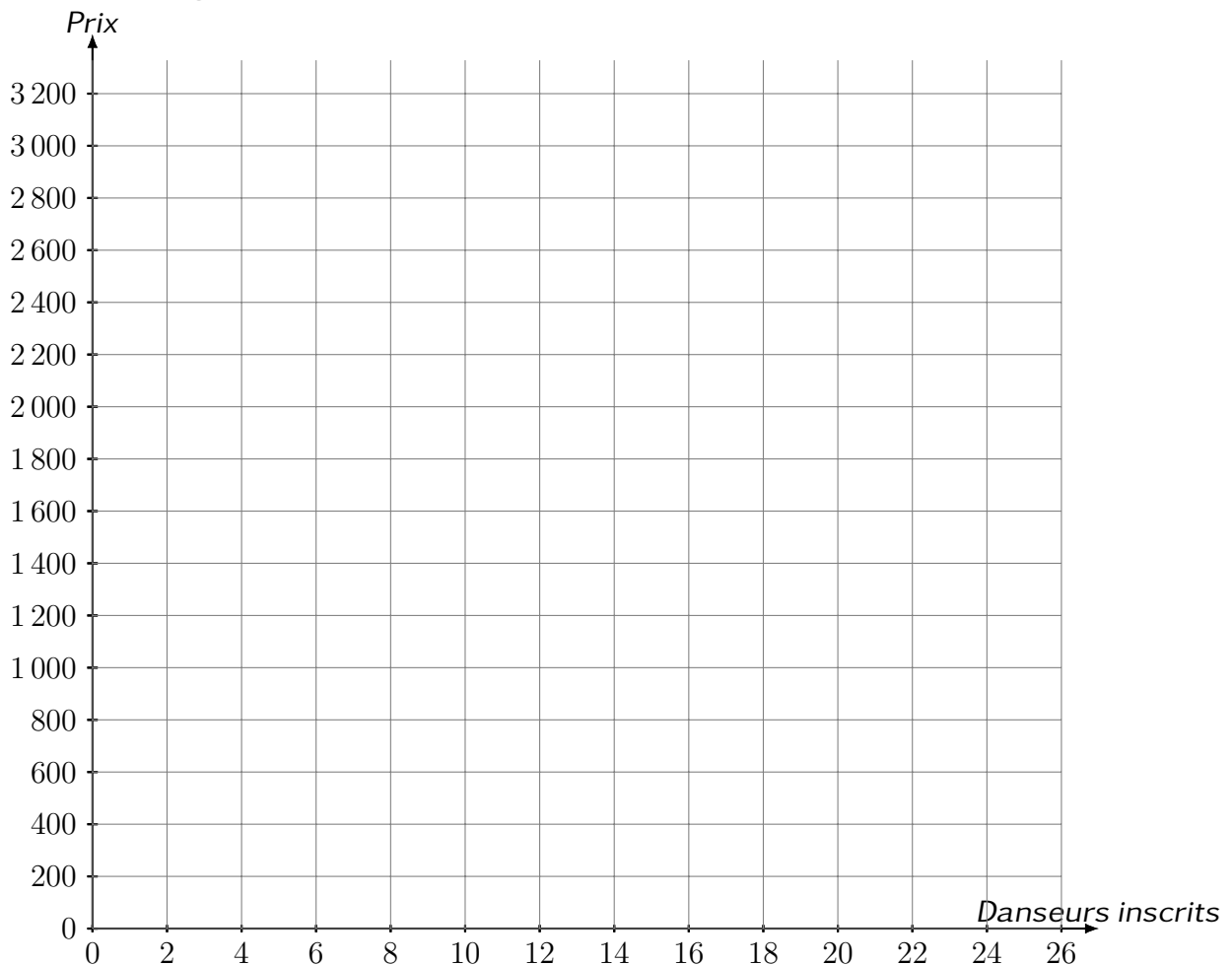
- Tarif Individuel : 128 € par danseur inscrit.
- Tarif Groupe : Paiement d'un forfait de 426 € pour le groupe puis 98 € par danseur inscrit.

1. Complète le tableau suivant :

Nombre d'inscriptions	0	10	25
Prix au tarif Individuel en €			
Prix au tarif Groupe en €			

2. Pour chacun des tarifs, exprimer le prix en fonction du nombre de danseurs inscrits.

3. Tracer sur le graphique suivant, les courbes représentant les 2 tarifs proposés.



4. Pour quel nombre d'inscriptions paye-t-on le même prix quel que soit le tarif choisi ?

Exercice 2

Parcours

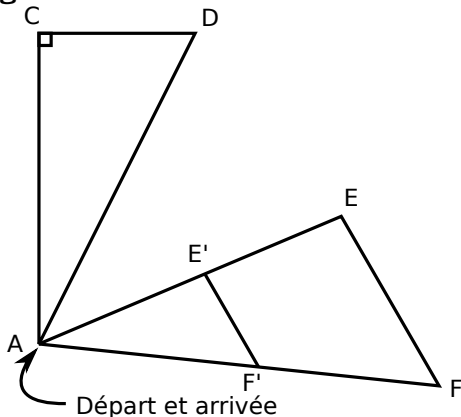
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 217m.

Peux-tu les aider à choisir le parcours? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les cotés et les dimension données sont correctes.



- $AC = 20m$
- $CD = 99m$
- $AE' = 26.88m$
- $AE = 107.5m$
- $AF' = 67.9m$
- $E'F' = 9.7m$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Exercice 3

Tirages au sort

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 2 boules bleu, 3 boules jaunes, 6 boules vertes et 7 boules rouges.

- (a) Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu?
 (b) Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu?
 (c) A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge?
- On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

R J V R R R R R V J B B J R

- (a) Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

- (b) Calculer la fréquence des boules vertes.

- À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.
 - Combien de points a-t-on gagné au total?
 - Calculer la moyenne des gains.
 - Calculer la médiane des gains.

Nom - Prénom :

Exercice 1

Battle of the year

Tarina veut inscrire ses 21 élèves à un entraînement pour l'évènement **Battle of the year**. Deux tarifs lui sont proposés :

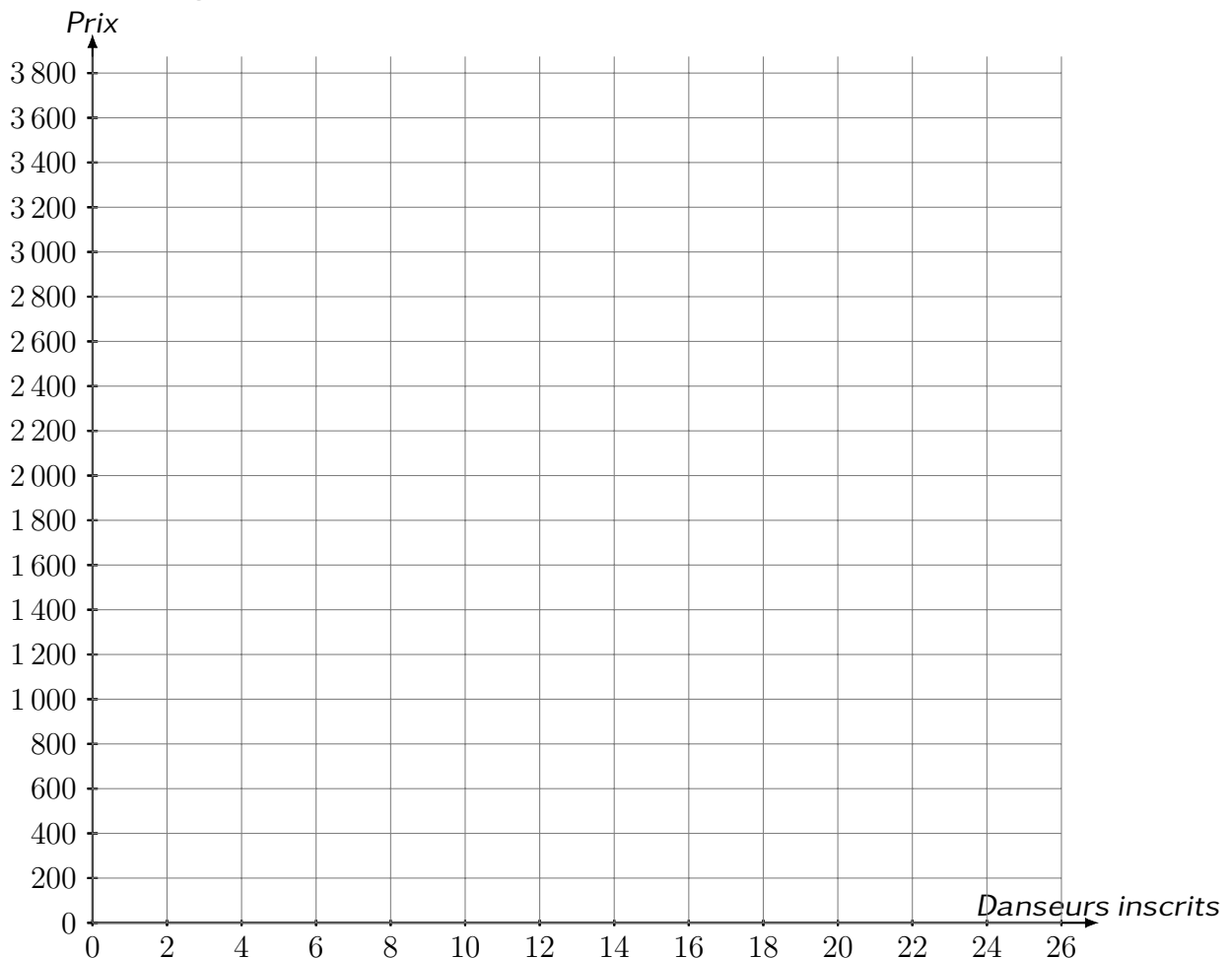
- Tarif Individuel : 149 € par danseur inscrit.
- Tarif Groupe : Paiement d'un forfait de 489 € pour le groupe puis 108 € par danseur inscrit.

1. Complète le tableau suivant :

Nombre d'inscriptions	0	10	25
Prix au tarif Individuel en €			
Prix au tarif Groupe en €			

2. Pour chacun des tarifs, exprimer le prix en fonction du nombre de danseurs inscrits.

3. Tracer sur le graphique suivant, les courbes représentant les 2 tarifs proposés.



4. Pour quel nombre d'inscriptions paye-t-on le même prix quel que soit le tarif choisi ?

Exercice 2

Parcours

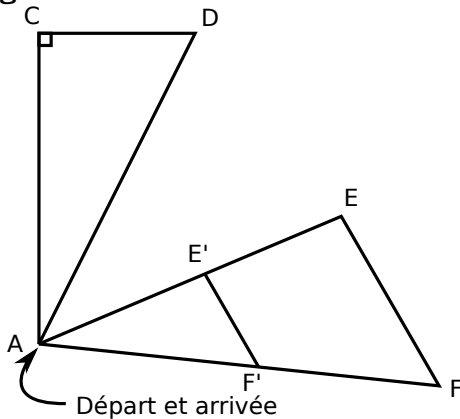
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 373m.

Peux-tu les aider à choisir le parcours? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les cotés et les dimension données sont correctes.



- $AC = 180m$
- $CD = 19m$
- $AE' = 70.6m$
- $AE = 141.2m$
- $AF = 52.9m$
- $E'F' = 89.85m$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Exercice 3

Tirages au sort

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 6 boules bleu, 3 boules jaunes, 8 boules vertes et 7 boules rouges.

- (a) Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu?
 (b) Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu?
 (c) A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge?
- On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

V B V V J R R V V V R B B V

- (a) Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

- (b) Calculer la fréquence des boules vertes.

- À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.
 - Combien de points a-t-on gagné au total?
 - Calculer la moyenne des gains.
 - Calculer la médiane des gains.

Nom - Prénom :

Exercice 1

Battle of the year

Tarina veut inscrire ses 21 élèves à un entraînement pour l'évènement **Battle of the year**. Deux tarifs lui sont proposés :

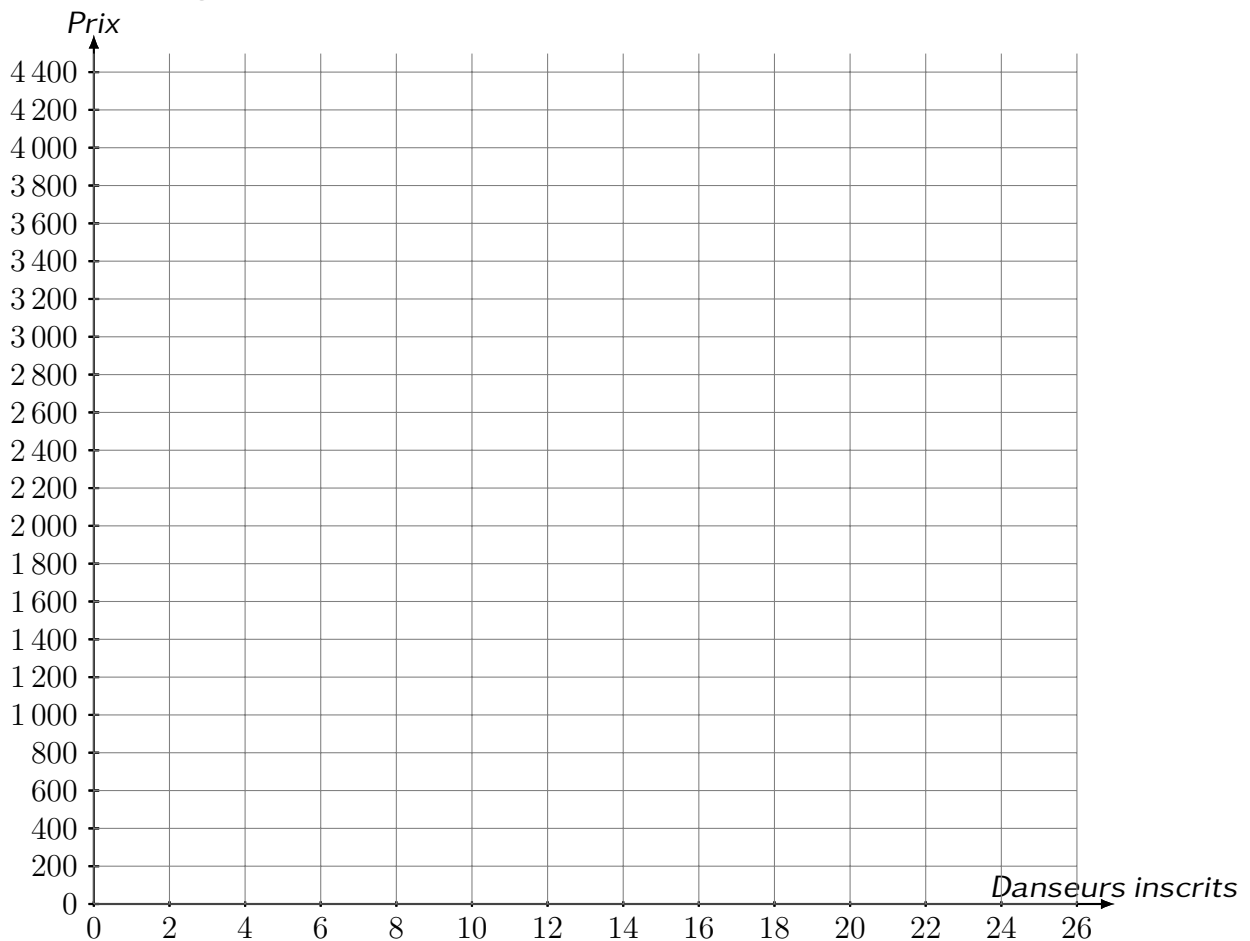
- Tarif Individuel : 173 € par danseur inscrit.
- Tarif Groupe : Paiement d'un forfait de 571 € pour le groupe puis 137 € par danseur inscrit.

1. Complète le tableau suivant :

Nombre d'inscriptions	0	10	25
Prix au tarif Individuel en €			
Prix au tarif Groupe en €			

2. Pour chacun des tarifs, exprimer le prix en fonction du nombre de danseurs inscrits.

3. Tracer sur le graphique suivant, les courbes représentant les 2 tarifs proposés.



4. Pour quel nombre d'inscriptions paye-t-on le même prix quel que soit le tarif choisi ?

Exercice 2

Parcours

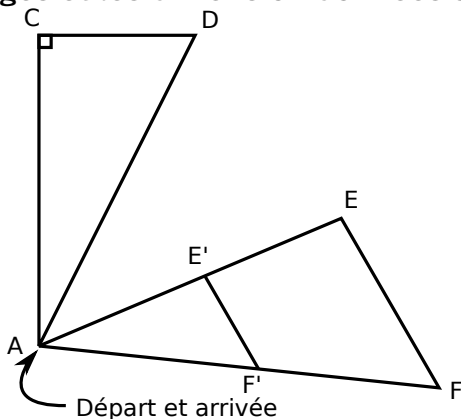
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 125m.

Peux-tu les aider à choisir le parcours? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les cotés et les dimension données sont correctes.



- $AC = 28m$
- $CD = 45m$
- $AE' = 12.5m$
- $AE = 25.0m$
- $AF = 57.2m$
- $E'F' = 19.4m$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Exercice 3

Tirages au sort

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 3 boules bleu, 9 boules jaunes, 4 boules vertes et 7 boules rouges.

- (a) Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu?
 (b) Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu?
 (c) A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge?
- On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

R R B R J J V B R J R R R J

- (a) Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

- (b) Calculer la fréquence des boules vertes.

- À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.
 - Combien de points a-t-on gagné au total?
 - Calculer la moyenne des gains.
 - Calculer la médiane des gains.

Nom - Prénom :

Exercice 1

Battle of the year

Tarina veut inscrire ses 21 élèves à un entraînement pour l'évènement **Battle of the year**. Deux tarifs lui sont proposés :

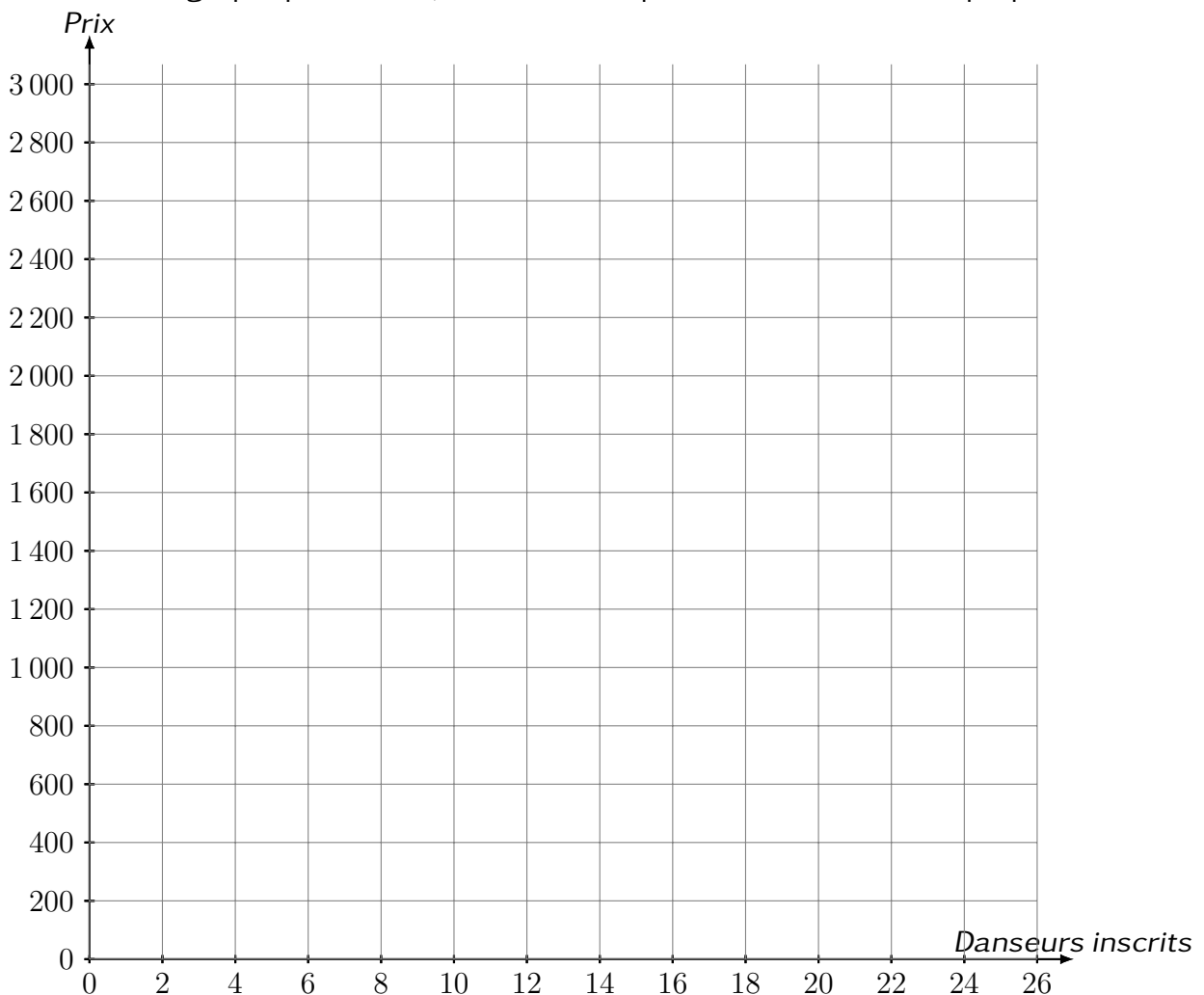
- Tarif Individuel : 118 € par danseur inscrit.
- Tarif Groupe : Paiement d'un forfait de 444 € pour le groupe puis 84 € par danseur inscrit.

1. Complète le tableau suivant :

Nombre d'inscriptions	0	10	25
Prix au tarif Individuel en €			
Prix au tarif Groupe en €			

2. Pour chacun des tarifs, exprimer le prix en fonction du nombre de danseurs inscrits.

3. Tracer sur le graphique suivant, les courbes représentant les 2 tarifs proposés.



4. Pour quel nombre d'inscriptions paye-t-on le même prix quel que soit le tarif choisi ?

Exercice 2

Parcours

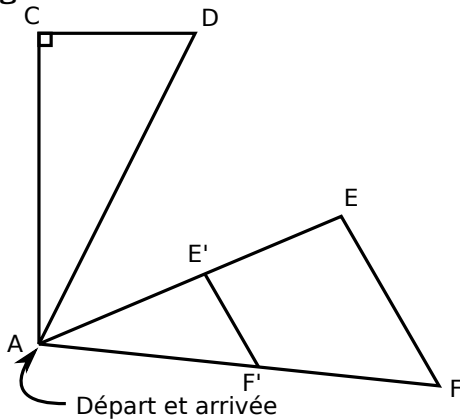
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 96km.

Peux-tu les aider à choisir le parcours? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les cotés et les dimensions données sont correctes.



- $AC = 24km$
- $CD = 32km$
- $AE' = 6.65km$
- $AE = 26.6km$
- $AF = 13.7km$
- $E'F' = 12.18km$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Exercice 3

Tirages au sort

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 3 boules bleu, 8 boules jaunes, 9 boules vertes et 7 boules rouges.

- (a) Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu?
 (b) Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu?
 (c) A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge?
- On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

V J R V V V V J R R J J J R

- (a) Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

- (b) Calculer la fréquence des boules vertes.

- À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.
 - Combien de points a-t-on gagné au total?
 - Calculer la moyenne des gains.
 - Calculer la médiane des gains.

Nom - Prénom :

Exercice 1

Battle of the year

Tarina veut inscrire ses 21 élèves à un entraînement pour l'évènement **Battle of the year**. Deux tarifs lui sont proposés :

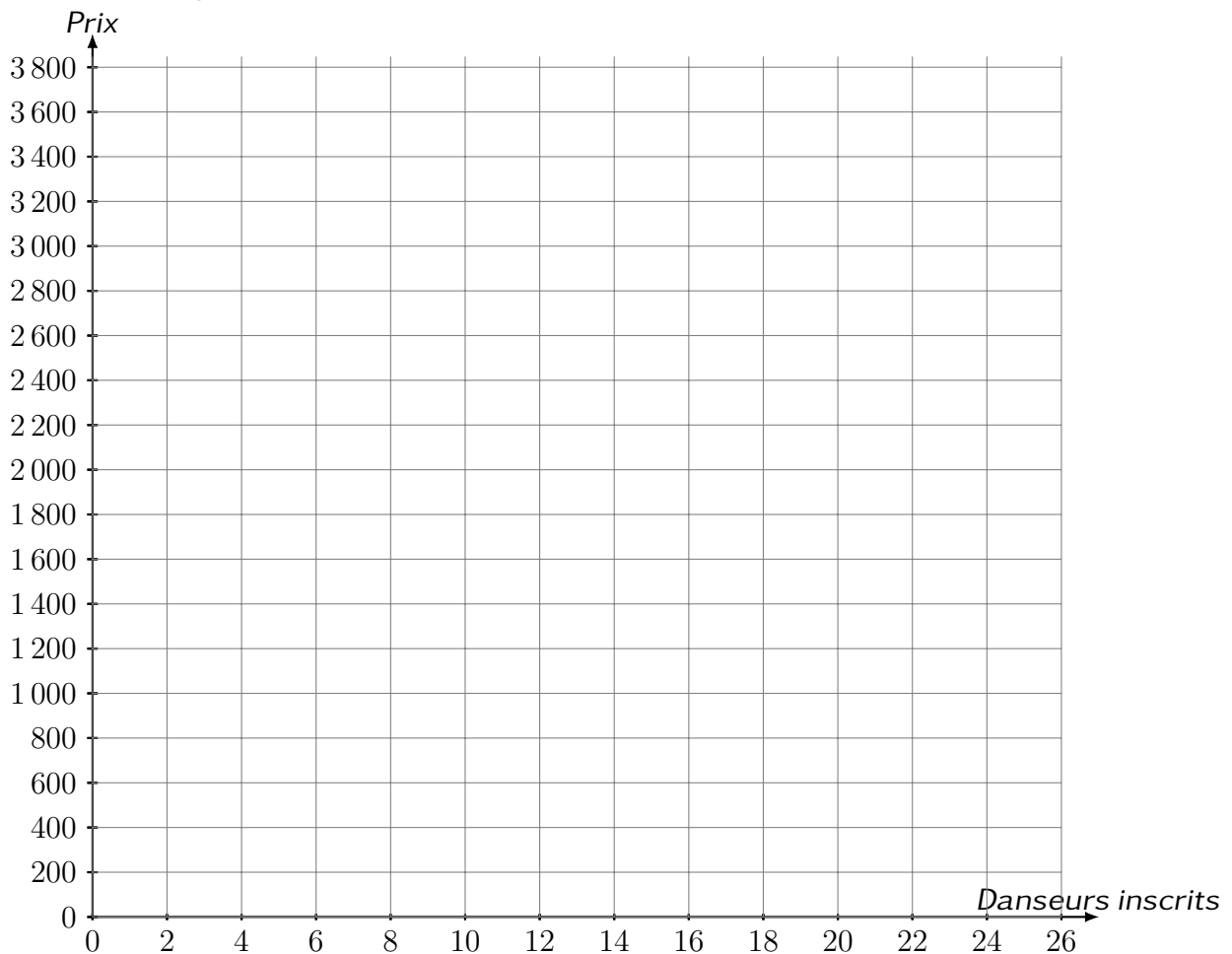
- Tarif Individuel : 148 € par danseur inscrit.
- Tarif Groupe : Paiement d'un forfait de 589 € pour le groupe puis 114 € par danseur inscrit.

1. Complète le tableau suivant :

Nombre d'inscriptions	0	10	25
Prix au tarif Individuel en €			
Prix au tarif Groupe en €			

2. Pour chacun des tarifs, exprimer le prix en fonction du nombre de danseurs inscrits.

3. Tracer sur le graphique suivant, les courbes représentant les 2 tarifs proposés.



4. Pour quel nombre d'inscriptions paye-t-on le même prix quel que soit le tarif choisi ?

Exercice 2

Parcours

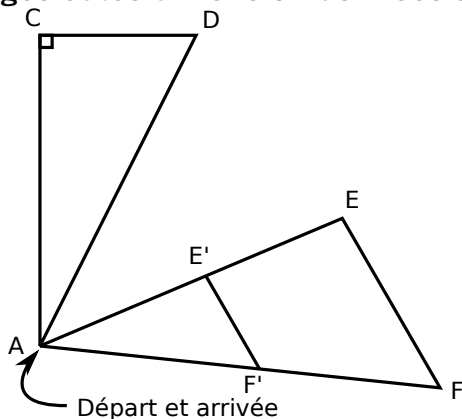
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 286m.

Peux-tu les aider à choisir le parcours? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les cotés et les dimension données sont correctes.



- $AC = 126m$
- $CD = 32m$
- $AE' = 21.4m$
- $AE = 42.8m$
- $AF = 120.5m$
- $E'F' = 59.95m$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Exercice 3

Tirages au sort

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 8 boules bleu, 6 boules jaunes, 6 boules vertes et 2 boules rouges.

- (a) Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu?
 (b) Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu?
 (c) A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge?
- On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

B V J B J J V V B B J B B V

- (a) Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

- (b) Calculer la fréquence des boules vertes.

- À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.
 - Combien de points a-t-on gagné au total?
 - Calculer la moyenne des gains.
 - Calculer la médiane des gains.

Nom - Prénom :

Exercice 1

Battle of the year

Tarina veut inscrire ses 21 élèves à un entraînement pour l'évènement **Battle of the year**. Deux tarifs lui sont proposés :

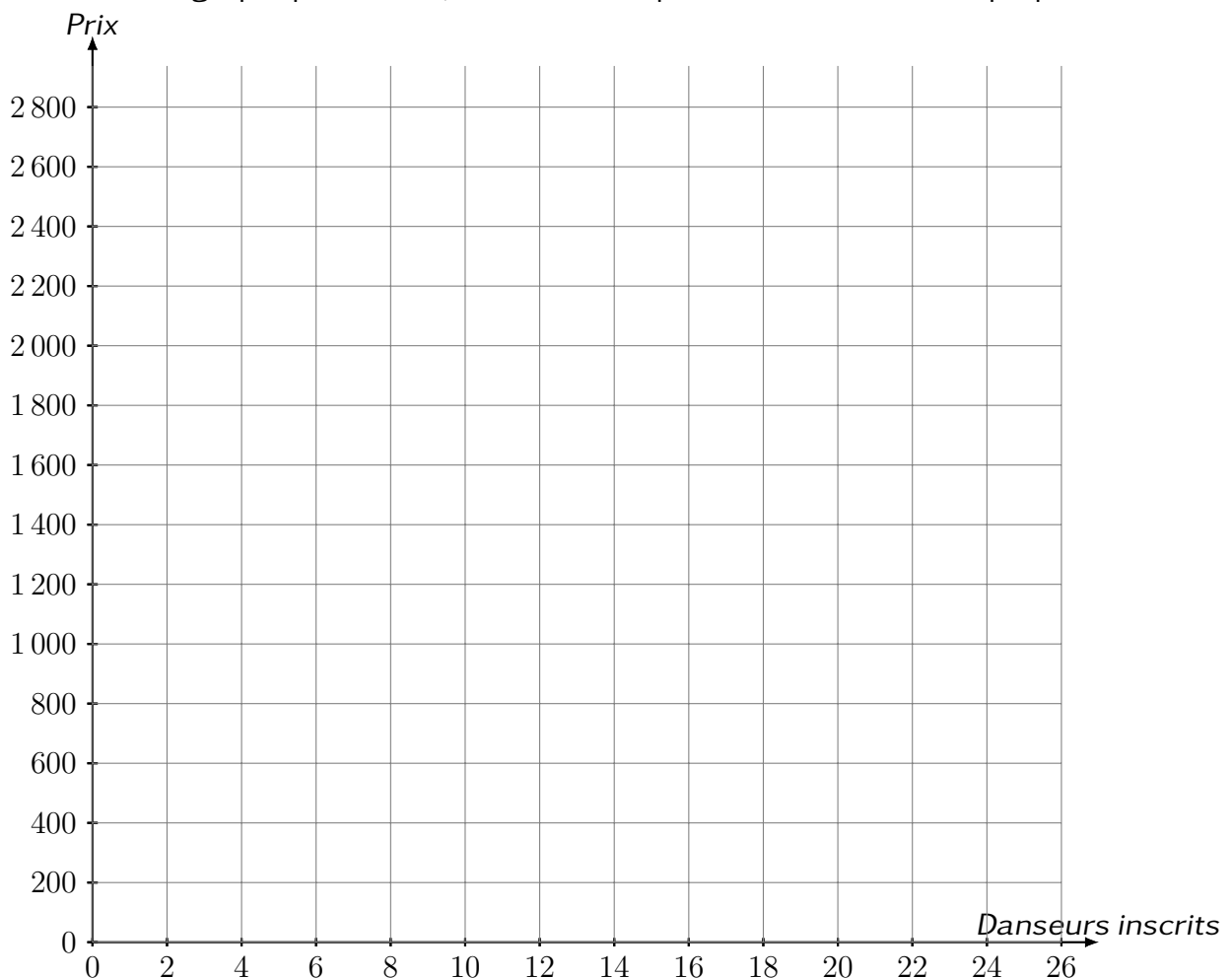
- Tarif Individuel : 113 € par danseur inscrit.
- Tarif Groupe : Paiement d'un forfait de 449 € pour le groupe puis 80 € par danseur inscrit.

1. Complète le tableau suivant :

Nombre d'inscriptions	0	10	25
Prix au tarif Individuel en €			
Prix au tarif Groupe en €			

2. Pour chacun des tarifs, exprimer le prix en fonction du nombre de danseurs inscrits.

3. Tracer sur le graphique suivant, les courbes représentant les 2 tarifs proposés.



4. Pour quel nombre d'inscriptions paye-t-on le même prix quel que soit le tarif choisi ?

Exercice 2

Parcours

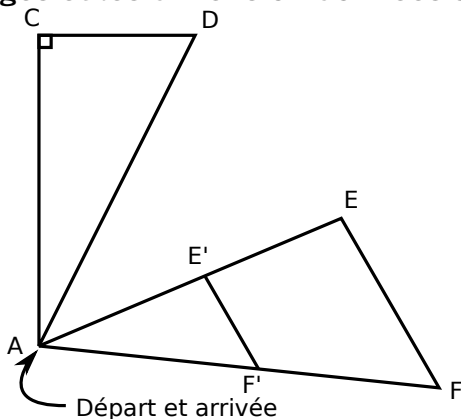
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 237m.

Peux-tu les aider à choisir le parcours? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les cotés et les dimension données sont correctes.



- $AC = 40m$
- $CD = 96m$
- $AE' = 23.17m$
- $AE = 69.5m$
- $AF = 2.2m$
- $E'F' = 54.57m$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Exercice 3

Tirages au sort

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 2 boules bleu, 5 boules jaunes, 3 boules vertes et 6 boules rouges.

- (a) Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu?
 (b) Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu?
 (c) A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge?
- On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

B J R J B V J V J J V J J R

- (a) Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

- (b) Calculer la fréquence des boules vertes.

- À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.
 - Combien de points a-t-on gagné au total?
 - Calculer la moyenne des gains.
 - Calculer la médiane des gains.

Nom - Prénom :

Exercice 1

Battle of the year

Tarina veut inscrire ses 21 élèves à un entraînement pour l'évènement **Battle of the year**. Deux tarifs lui sont proposés :

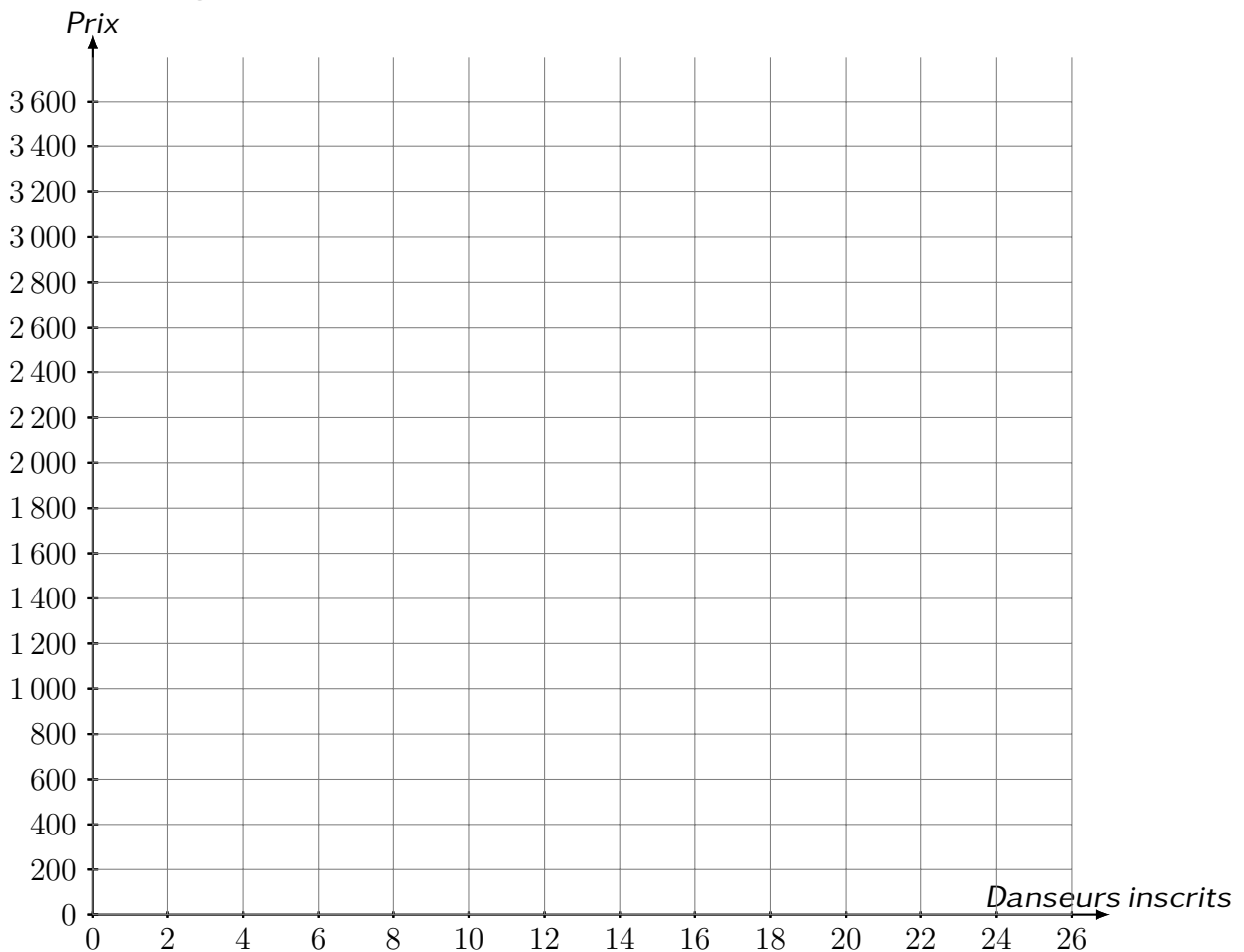
- Tarif Individuel : 146 € par danseur inscrit.
- Tarif Groupe : Paiement d'un forfait de 494 € pour le groupe puis 111 € par danseur inscrit.

1. Complète le tableau suivant :

Nombre d'inscriptions	0	10	25
Prix au tarif Individuel en €			
Prix au tarif Groupe en €			

2. Pour chacun des tarifs, exprimer le prix en fonction du nombre de danseurs inscrits.

3. Tracer sur le graphique suivant, les courbes représentant les 2 tarifs proposés.



4. Pour quel nombre d'inscriptions paye-t-on le même prix quel que soit le tarif choisi ?

Exercice 2

Parcours

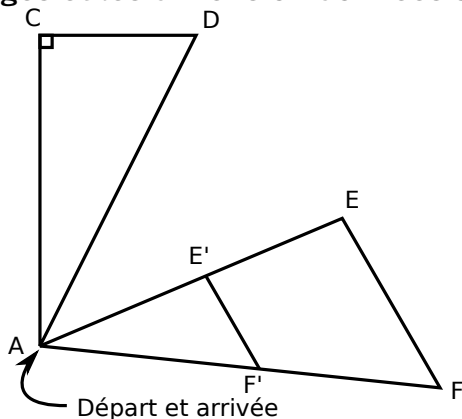
Une commune souhaite aménager des parcours de santé sur son territoire. On fait deux propositions au conseil municipale, schématisés ci-dessous :

- Le parcours ACDA
- Le parcours AEFA

Ils souhaitent faire un parcours dont la longueur s'approche le plus possible de 62km.

Peux-tu les aider à choisir le parcours? Justifie

Attention : La figure proposée au conseil municipale n'est pas à l'échelle, mais les cotés et les dimension données sont correctes.



- $AC = 20km$
- $CD = 21km$
- $AE' = 1.2km$
- $AE = 3.6km$
- $AF = 8.3km$
- $E'F' = 16.77km$
- $(E'F') \parallel (EF)$
- L'angle \widehat{EAF} vaut 30°

Exercice 3

Tirages au sort

Dans une urne, on a placé des boules colorées indiscernables au touché. Il y a 4 boules bleu, 6 boules jaunes, 7 boules vertes et 9 boules rouges.

- (a) Quelle est la probabilité de tirer une boule bleu?
 (b) Quelle est la probabilité de tirer une boule jaune ou bleu?
 (c) A-t-on plus de chance de tirer une boule verte ou une boule rouge?
- On effectue 14 tirages (avec remise) dans cette urne et on obtient les couleurs suivantes :

B R V R R J J V V J R R R R

- (a) Compléter le tableau des effectifs ci-dessous

Couleur	Bleu	Jaune	Vert	Rouge
Effectif				

- (b) Calculer la fréquence des boules vertes.

- À chaque couleur, on associe des points. Une boule bleu rapporte 10 points, une boule jaune 5 points, une boule verte 2 points et une boule rouge 0 points.
 - Combien de points a-t-on gagné au total?
 - Calculer la moyenne des gains.
 - Calculer la médiane des gains.