

Exercice 1

Un commercial a cassé sa voiture. Il va voir deux entreprises de locations qui lui proposent les tarifs suivants :

- **Entreprise 1** : Location gratuite mais le commercial doit payer 3€ par kilomètre parcourus.
- **Entreprise 2** : La location coûte 200€ auquel il doit ajouter 1,60€ par kilomètre parcourus.

1. Calculer le prix que lui coûterai la location d'une voiture pour 100, 150 et 200 kilomètres s'il choisit l'entreprise 1.
2. Même question s'il choisit l'entreprise 2.
3. Combien de kilomètres pourrait-il parcourir avec 400€ s'il choisit l'entreprise 1 ? Et avec l'entreprise 2 ?
4. Combien de kilomètres doit-il parcourir pour que le prix avec l'entreprise 1 soit le même que celui qu'il payerait avec l'entreprise 2 ? Arrondir le résultat au kilomètre.

Un ami a déjà eut 2 fois les mêmes ennuis. Il était alors allé chez une troisième entreprise. Il ne se rappelle plus du prix de la location ni du prix au kilomètre mais il se souvient d'avoir payé une première fois 570 € pour 210 kilomètres parcourus et pour le deuxième fois il avait fait 90 kilomètres et avait payé 330€.

5. Retrouver le prix au kilomètre que son ami avait payé.
6. Quel était le prix de la location avec ce tarif ?
7. Tracer un graphique 1cm pour 10km en abscisse et 1cm pour 20€. Représenter graphiquement les prix pratiqués par les trois entreprises.
8. Si le commercial parcourt 170km quel entreprise doit-il choisir ?

Exercice 1

Un commercial a cassé sa voiture. Il va voir deux entreprises de locations qui lui proposent les tarifs suivants :

- **Entreprise 1** : Location gratuite mais le commercial doit payer 3€ par kilomètre parcourus.
- **Entreprise 2** : La location coûte 200€ auquel il doit ajouter 1,60€ par kilomètre parcourus.

1. Calculer le prix que lui coûterai la location d'une voiture pour 100, 150 et 200 kilomètres s'il choisit l'entreprise 1.
2. Même question s'il choisit l'entreprise 2.
3. Combien de kilomètres pourrait-il parcourir avec 400€ s'il choisit l'entreprise 1 ? Et avec l'entreprise 2 ?
4. Combien de kilomètres doit-il parcourir pour que le prix avec l'entreprise 1 soit le même que celui qu'il payerait avec l'entreprise 2 ? Arrondir le résultat au kilomètre.

Un ami a déjà eut 2 fois les mêmes ennuis. Il était alors allé chez une troisième entreprise. Il ne se rappelle plus du prix de la location ni du prix au kilomètre mais il se souvient d'avoir payé une première fois 570 € pour 210 kilomètres parcourus et pour le deuxième fois il avait fait 90 kilomètres et avait payé 330€.

5. Retrouver le prix au kilomètre que son ami avait payé.
6. Quel était le prix de la location avec ce tarif ?
7. Tracer un graphique 1cm pour 10km en abscisse et 1cm pour 20€. Représenter graphiquement les prix pratiqués par les trois entreprises.
8. Si le commercial parcourt 170km quel entreprise doit-il choisir ?