

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Vacances en famille

Trois familles d'amis ont partir ensemble en vacances pendant une semaine de 7 jours au bord de la mer. Ils ont décidé de louer :

- Un grand mobile home pour 8 personnes.
- Un emplacement pour une tente de 4 personnes pour les enfants.
- Un emplacement pour le camping-car de 6 personnes d'une des familles.

Le camping leurs propose les tarifs (en €) suivants :

Type d'hébergement	Mobile home	Emplacement de camping car	Emplacement tente
4 personnes	783	628	552
6 personnes	1092	992	748
8 personnes	1456	1295	923

1. Le gérant du camping a établi une seule facture pour les trois familles.
Calculer, en euros, le montant total.
2. En arrivant au camping, le gérant demande aux trois familles de payer la taxe de séjour. Le tarif est de 0,35€ par personne par jour.
Calculer, en euros, le montant total de cette taxe pour les 3 familles.
3. Sur la plaquette publicitaire, le gérant annonce que le tarif moyen d'un hébergement dans son camping 4 étoiles, est inférieur à 200€ par semaine et par personne.
Cette affirmation est-elle correcte dans le cas de ces 3 familles ?

Exercice 2

Techniques de calculs

0100
0011
1001

1. Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

$$\frac{6}{7} = \frac{\dots}{42}$$

$$\frac{4}{8} = \frac{\dots}{72}$$

$$\frac{\dots}{36} = \frac{7}{4}$$

$$\frac{3}{10} = \frac{9}{\dots}$$

2. Calculer les quantités suivantes

(a) $\frac{1}{2}$ de 8m

(c) $\frac{1}{6}$ de 30 élèves

(e) 40% de 100 €

(b) $\frac{4}{3}$ de 15€

(d) Un tiers de 15m

(f) 40% de 32 €

3. Faire les calculs suivants en détaillant des étapes.

(a) $(8 - 1) \times (-2) + 3$

(b) $6(6 - 7) \times 5$

(c) $4(-2 - 7) - 6$

4. Réduire les expressions suivantes

(a) $A = 7x + 2 + 4x$

Solution 2

$$A = 7x + 2 + 4x$$

$$A = 7x + 4x + 2$$

$$A = (7 + 4)x + 2$$

$$A = 11x + 2$$

(b) $B = 5 - 6 + 6x + 4 + 5x$

Solution 2

$$A = 5 - 6 + 6x + 4 + 5x$$

$$A = -1 + 6x + 4 + 5x$$

$$A = 6x - 1 + 4 + 5x$$

$$A = 6x + 3 + 5x$$

$$A = 6x + 5x + 3$$

$$A = (6 + 5)x + 3$$

$$A = 11x + 3$$

(c) $C = 2 - 3 + 3x + 2 + 2x$

Solution 2

$$A = 2 - 3 + 3x + 2 + 2x$$

$$A = -1 + 3x + 2 + 2x$$

$$A = 3x - 1 + 2 + 2x$$

$$A = 3x + 1 + 2x$$

$$A = 3x + 2x + 1$$

$$A = (3 + 2)x + 1$$

$$A = 5x + 1$$

(d) $D = 4x^2 + 3x^2 + 7x + 7 + 4x$

Solution 2

$$A = 4x^2 + 3x^2 + 7x + 7 + 4x$$

$$A = (4 + 3)x^2 + 7x + 7 + 4x$$

$$A = 7x^2 + 7x + 7 + 4x$$

$$A = 7x^2 + 7x + 4x + 7$$

$$A = 7x^2 + (7 + 4)x + 7$$

$$A = 7x^2 + 11x + 7$$

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Vacances en famille

Trois familles d'amis ont partir ensemble en vacances pendant une semaine de 7 jours au bord de la mer. Ils ont décidé de louer :

- Un grand mobile home pour 8 personnes.
- Un emplacement pour une tente de 4 personnes pour les enfants.
- Un emplacement pour le camping-car de 6 personnes d'une des familles.

Le camping leurs propose les tarifs (en €) suivants :

Type d'hébergement	Mobile home	Emplacement de camping car	Emplacement tente
4 personnes	783	628	552
6 personnes	1092	992	748
8 personnes	1456	1295	923

1. Le gérant du camping a établi une seule facture pour les trois familles.
Calculer, en euros, le montant total.
2. En arrivant au camping, le gérant demande aux trois familles de payer la taxe de séjour. Le tarif est de 0,35€ par personne par jour.
Calculer, en euros, le montant total de cette taxe pour les 3 familles.
3. Sur la plaquette publicitaire, le gérant annonce que le tarif moyen d'un hébergement dans son comping 4 étoiles, est inférieur à 200€ par semaine et par personne.
Cette affirmation est-elle correcte dans le cas de ces 3 familles ?

Exercice 2

Techniques de calculs

0100
0011
1001

1. Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

$$\frac{4}{3} = \frac{\dots}{9}$$

$$\frac{3}{2} = \frac{\dots}{16}$$

$$\frac{\dots}{28} = \frac{6}{7}$$

$$\frac{2}{4} = \frac{6}{\dots}$$

2. Calculer les quantités suivantes

(a) $\frac{1}{3}$ de 9m

(c) $\frac{1}{5}$ de 50 élèves

(e) 50% de 20 €

(b) $\frac{4}{3}$ de 6€

(d) Un tiers de 30m

(f) 90% de 63 €

3. Faire les calculs suivants en détaillant des étapes.

(a) $(1 - 2) \times 2 - 6$

(b) $2(-7 - 7) \times (-8)$

(c) $1(-8 - (-2)) + 8$

4. Réduire les expressions suivantes

(a) $A = 6x + 4 + 2x$

Solution 2

$$A = 6x + 4 + 2x$$

$$A = 6x + 2x + 4$$

$$A = (6 + 2)x + 4$$

$$A = 8x + 4$$

$$(b) B = 6 - 6 + 6x + 8 + 3x$$

Solution 2

$$A = 6 - 6 + 6x + 8 + 3x$$

$$A = 0 + 6x + 8 + 3x$$

$$A = 6x + 8 + 3x$$

$$A = 6x + 3x + 8$$

$$A = (6 + 3)x + 8$$

$$A = 9x + 8$$

$$(c) C = -4 - (-1) - 1x - 8 - 4x$$

Solution 2

$$A = -4 - (-1) - 1x - 8 - 4x$$

$$A = -3 - 1x - 8 - 4x$$

$$A = -3 - x - 8 - 4x$$

$$A = -x - 3 - 8 - 4x$$

$$A = -x - 11 - 4x$$

$$A = -x - 4x - 11$$

$$A = (-1 - 4)x - 11$$

$$A = -5x - 11$$

$$(d) D = 6x^2 + 2x^2 + 5x + 5 + 6x$$

Solution 2

$$A = 6x^2 + 2x^2 + 5x + 5 + 6x$$

$$A = (6 + 2)x^2 + 5x + 5 + 6x$$

$$A = 8x^2 + 5x + 5 + 6x$$

$$A = 8x^2 + 5x + 6x + 5$$

$$A = 8x^2 + (5 + 6)x + 5$$

$$A = 8x^2 + 11x + 5$$

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Vacances en famille

Trois familles d'amis ont partir ensemble en vacances pendant une semaine de 7 jours au bord de la mer. Ils ont décidé de louer :

- Un grand mobile home pour 8 personnes.
- Un emplacement pour une tente de 4 personnes pour les enfants.
- Un emplacement pour le camping-car de 6 personnes d'une des familles.

Le camping leurs propose les tarifs (en €) suivants :

Type d'hébergement	Mobile home	Emplacement de camping car	Emplacement tente
4 personnes	783	628	552
6 personnes	1092	992	748
8 personnes	1456	1295	923

1. Le gérant du camping a établi une seule facture pour les trois familles.
Calculer, en euros, le montant total.
2. En arrivant au camping, le gérant demande aux trois familles de payer la taxe de séjour. Le tarif est de 0,35€ par personne par jour.
Calculer, en euros, le montant total de cette taxe pour les 3 familles.
3. Sur la plaquette publicitaire, le gérant annonce que le tarif moyen d'un hébergement dans son camping 4 étoiles, est inférieur à 200€ par semaine et par personne.
Cette affirmation est-elle correcte dans le cas de ces 3 familles ?

Exercice 2

Techniques de calculs

0100
0011
1001

1. Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

$$\frac{2}{5} = \frac{\dots}{15}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{\dots}{12}$$

$$\frac{\dots}{42} = \frac{5}{7}$$

$$\frac{7}{8} = \frac{42}{\dots}$$

2. Calculer les quantités suivantes

(a) $\frac{1}{2}$ de 8m

(c) $\frac{1}{2}$ de 6 élèves

(e) 80% de 100 €

(b) $\frac{4}{3}$ de 6€

(d) Un tiers de 9m

(f) 20% de 4 €

3. Faire les calculs suivants en détaillant des étapes.

(a) $(-7 - 6) \times 6 - 4$

(b) $1(7 + 5) \times (-4)$

(c) $-4(1 - 4) - 10$

4. Réduire les expressions suivantes

(a) $A = 8x + 4 + 4x$

Solution 2

$$A = 8x + 4 + 4x$$

$$A = 8x + 4x + 4$$

$$A = (8 + 4)x + 4$$

$$A = 12x + 4$$

$$(b) B = 6 - 6 + 6x + 7 + 10x$$

Solution 2

$$A = 6 - 6 + 6x + 7 + 10x$$

$$A = 0 + 6x + 7 + 10x$$

$$A = 6x + 7 + 10x$$

$$A = 6x + 10x + 7$$

$$A = (6 + 10)x + 7$$

$$A = 16x + 7$$

$$(c) C = -7 - (-3) - 3x - 8 + 6x$$

Solution 2

$$A = -7 - (-3) - 3x - 8 + 6x$$

$$A = -4 - 3x - 8 + 6x$$

$$A = -3x - 4 - 8 + 6x$$

$$A = -3x - 12 + 6x$$

$$A = -3x + 6x - 12$$

$$A = (-3 + 6)x - 12$$

$$A = 3x - 12$$

$$(d) D = 6x^2 + 2x^2 + 6x + 6 + 6x$$

Solution 2

$$A = 6x^2 + 2x^2 + 6x + 6 + 6x$$

$$A = (6 + 2)x^2 + 6x + 6 + 6x$$

$$A = 8x^2 + 6x + 6 + 6x$$

$$A = 8x^2 + 6x + 6x + 6$$

$$A = 8x^2 + (6 + 6)x + 6$$

$$A = 8x^2 + 12x + 6$$

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Vacances en famille

Trois familles d'amis ont partir ensemble en vacances pendant une semaine de 7 jours au bord de la mer. Ils ont décidé de louer :

- Un grand mobile home pour 8 personnes.
- Un emplacement pour une tente de 4 personnes pour les enfants.
- Un emplacement pour le camping-car de 6 personnes d'une des familles.

Le camping leurs propose les tarifs (en €) suivants :

Type d'hébergement	Mobile home	Emplacement de camping car	Emplacement tente
4 personnes	783	628	552
6 personnes	1092	992	748
8 personnes	1456	1295	923

1. Le gérant du camping a établi une seule facture pour les trois familles.
Calculer, en euros, le montant total.
2. En arrivant au camping, le gérant demande aux trois familles de payer la taxe de séjour. Le tarif est de 0,35€ par personne par jour.
Calculer, en euros, le montant total de cette taxe pour les 3 familles.
3. Sur la plaquette publicitaire, le gérant annonce que le tarif moyen d'un hébergement dans son camping 4 étoiles, est inférieur à 200€ par semaine et par personne.
Cette affirmation est-elle correcte dans le cas de ces 3 familles ?

Exercice 2

Techniques de calculs

0100
0011
1001

1. Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

$$\frac{10}{6} = \frac{\dots}{42}$$

$$\frac{10}{5} = \frac{\dots}{45}$$

$$\frac{\dots}{6} = \frac{9}{3}$$

$$\frac{8}{3} = \frac{32}{\dots}$$

2. Calculer les quantités suivantes

(a) $\frac{1}{3}$ de 12m

(c) $\frac{1}{3}$ de 21 élèves

(e) 100% de 100 €

(b) $\frac{5}{4}$ de 8€

(d) Un tiers de 6m

(f) 90% de 54 €

3. Faire les calculs suivants en détaillant des étapes.

(a) $(-3 - 9) \times (-10) + 10$

(b) $10(-1 + 8) \times 1$

(c) $-6(-5 - (-7)) + 3$

4. Réduire les expressions suivantes

(a) $A = 10x + 10 + 8x$

Solution 2

$$A = 10x + 10 + 8x$$

$$A = 10x + 8x + 10$$

$$A = (10 + 8)x + 10$$

$$A = 18x + 10$$

(b) $B = 8 - 8 + 8x + 7 + 10x$

Solution 2

$$A = 8 - 8 + 8x + 7 + 10x$$

$$A = 0 + 8x + 7 + 10x$$

$$A = 8x + 7 + 10x$$

$$A = 8x + 10x + 7$$

$$A = (8 + 10)x + 7$$

$$A = 18x + 7$$

(c) $C = 2 - (-9) - 9x + 4 - 6x$

Solution 2

$$A = 2 - (-9) - 9x + 4 - 6x$$

$$A = 11 - 9x + 4 - 6x$$

$$A = -9x + 11 + 4 - 6x$$

$$A = -9x + 15 - 6x$$

$$A = -9x - 6x + 15$$

$$A = (-9 - 6)x + 15$$

$$A = -15x + 15$$

(d) $D = 3x^2 + 8x^2 + 10x + 10 + 3x$

Solution 2

$$A = 3x^2 + 8x^2 + 10x + 10 + 3x$$

$$A = (3 + 8)x^2 + 10x + 10 + 3x$$

$$A = 11x^2 + 10x + 10 + 3x$$

$$A = 11x^2 + 10x + 3x + 10$$

$$A = 11x^2 + (10 + 3)x + 10$$

$$A = 11x^2 + 13x + 10$$

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Vacances en famille

Trois familles d'amis ont partir ensemble en vacances pendant une semaine de 7 jours au bord de la mer. Ils ont décidé de louer :

- Un grand mobile home pour 8 personnes.
- Un emplacement pour une tente de 4 personnes pour les enfants.
- Un emplacement pour le camping-car de 6 personnes d'une des familles.

Le camping leurs propose les tarifs (en €) suivants :

Type d'hébergement	Mobile home	Emplacement de camping car	Emplacement tente
4 personnes	783	628	552
6 personnes	1092	992	748
8 personnes	1456	1295	923

1. Le gérant du camping a établi une seule facture pour les trois familles.
Calculer, en euros, le montant total.
2. En arrivant au camping, le gérant demande aux trois familles de payer la taxe de séjour. Le tarif est de 0,35€ par personne par jour.
Calculer, en euros, le montant total de cette taxe pour les 3 familles.
3. Sur la plaquette publicitaire, le gérant annonce que le tarif moyen d'un hébergement dans son comping 4 étoiles, est inférieur à 200€ par semaine et par personne.
Cette affirmation est-elle correcte dans le cas de ces 3 familles ?

Exercice 2

Techniques de calculs 0100 0011 1001

1. Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

$$\frac{10}{9} = \frac{\dots}{18}$$

$$\frac{3}{7} = \frac{\dots}{21}$$

$$\frac{\dots}{54} = \frac{3}{6}$$

$$\frac{8}{5} = \frac{32}{\dots}$$

2. Calculer les quantités suivantes

(a) $\frac{1}{2}$ de 8m

(c) $\frac{1}{4}$ de 16 élèves

(e) 90% de 40 €

(b) $\frac{4}{3}$ de 6€

(d) Un tiers de 18m

(f) 30% de 12 €

3. Faire les calculs suivants en détaillant des étapes.

(a) $(4 - 1) \times (-10) - 8$

(b) $-8(7 - 5) \times 4$

(c) $3(3 - 1) - 4$

4. Réduire les expressions suivantes

(a) $A = 4x + 2 + 10x$

Solution 2

$$A = 4x + 2 + 10x$$

$$A = 4x + 10x + 2$$

$$A = (4 + 10)x + 2$$

$$A = 14x + 2$$

(b) $B = 8 - 6 + 6x + 6 + 6x$

Solution 2

$$A = 8 - 6 + 6x + 6 + 6x$$

$$A = 2 + 6x + 6 + 6x$$

$$A = 6x + 2 + 6 + 6x$$

$$A = 6x + 8 + 6x$$

$$A = 6x + 6x + 8$$

$$A = (6 + 6)x + 8$$

$$A = 12x + 8$$

(c) $C = 1 - (-8) - 8x + 1 + 5x$

Solution 2

$$A = 1 - (-8) - 8x + 1 + 5x$$

$$A = 9 - 8x + 1 + 5x$$

$$A = -8x + 9 + 1 + 5x$$

$$A = -8x + 10 + 5x$$

$$A = -8x + 5x + 10$$

$$A = (-8 + 5)x + 10$$

$$A = -3x + 10$$

(d) $D = 10x^2 + 8x^2 + 2x + 2 + 10x$

Solution 2

$$A = 10x^2 + 8x^2 + 2x + 2 + 10x$$

$$A = (10 + 8)x^2 + 2x + 2 + 10x$$

$$A = 18x^2 + 2x + 2 + 10x$$

$$A = 18x^2 + 2x + 10x + 2$$

$$A = 18x^2 + (2 + 10)x + 2$$

$$A = 18x^2 + 12x + 2$$

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Vacances en famille

Trois familles d'amis ont partir ensemble en vacances pendant une semaine de 7 jours au bord de la mer. Ils ont décidé de louer :

- Un grand mobile home pour 8 personnes.
- Un emplacement pour une tente de 4 personnes pour les enfants.
- Un emplacement pour le camping-car de 6 personnes d'une des familles.

Le camping leurs propose les tarifs (en €) suivants :

Type d'hébergement	Mobile home	Emplacement de camping car	Emplacement tente
4 personnes	783	628	552
6 personnes	1092	992	748
8 personnes	1456	1295	923

1. Le gérant du camping a établi une seule facture pour les trois familles.
Calculer, en euros, le montant total.
2. En arrivant au camping, le gérant demande aux trois familles de payer la taxe de séjour. Le tarif est de 0,35€ par personne par jour.
Calculer, en euros, le montant total de cette taxe pour les 3 familles.
3. Sur la plaquette publicitaire, le gérant annonce que le tarif moyen d'un hébergement dans son camping 4 étoiles, est inférieur à 200€ par semaine et par personne.
Cette affirmation est-elle correcte dans le cas de ces 3 familles ?

Exercice 2

Techniques de calculs

0100
0011
1001

1. Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

$$\frac{10}{5} = \frac{\dots}{15}$$

$$\frac{7}{9} = \frac{\dots}{18}$$

$$\frac{\dots}{24} = \frac{9}{3}$$

$$\frac{2}{6} = \frac{12}{\dots}$$

2. Calculer les quantités suivantes

(a) $\frac{1}{5}$ de 25m

(c) $\frac{1}{3}$ de 12 élèves

(e) 60% de 70 €

(b) $\frac{3}{2}$ de 8€

(d) Un tiers de 9m

(f) 60% de 36 €

3. Faire les calculs suivants en détaillant des étapes.

(a) $(3 + 9) \times 5 + 9$

(b) $-5(-4 - 7) \times 1$

(c) $1(-8 - (-10)) + 7$

4. Réduire les expressions suivantes

(a) $A = 5x + 6 + 10x$

Solution 2

$$A = 5x + 6 + 10x$$

$$A = 5x + 10x + 6$$

$$A = (5 + 10)x + 6$$

$$A = 15x + 6$$

(b) $B = 4 - 8 + 8x + 3 + 8x$

Solution 2

$$A = 4 - 8 + 8x + 3 + 8x$$

$$A = -4 + 8x + 3 + 8x$$

$$A = 8x - 4 + 3 + 8x$$

$$A = 8x - 1 + 8x$$

$$A = 8x + 8x - 1$$

$$A = (8 + 8)x - 1$$

$$A = 16x - 1$$

(c) $C = -6 - 4 + 4x + 7 - 3x$

Solution 2

$$A = -6 - 4 + 4x + 7 - 3x$$

$$A = -10 + 4x + 7 - 3x$$

$$A = 4x - 10 + 7 - 3x$$

$$A = 4x - 3 - 3x$$

$$A = 4x - 3x - 3$$

$$A = (4 - 3)x - 3$$

$$A = x - 3$$

(d) $D = 7x^2 + 7x^2 + 5x + 5 + 7x$

Solution 2

$$A = 7x^2 + 7x^2 + 5x + 5 + 7x$$

$$A = (7 + 7)x^2 + 5x + 5 + 7x$$

$$A = 14x^2 + 5x + 5 + 7x$$

$$A = 14x^2 + 5x + 7x + 5$$

$$A = 14x^2 + (5 + 7)x + 5$$

$$A = 14x^2 + 12x + 5$$

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Vacances en famille

Trois familles d'amis ont partir ensemble en vacances pendant une semaine de 7 jours au bord de la mer. Ils ont décidé de louer :

- Un grand mobile home pour 8 personnes.
- Un emplacement pour une tente de 4 personnes pour les enfants.
- Un emplacement pour le camping-car de 6 personnes d'une des familles.

Le camping leurs propose les tarifs (en €) suivants :

Type d'hébergement	Mobile home	Emplacement de camping car	Emplacement tente
4 personnes	783	628	552
6 personnes	1092	992	748
8 personnes	1456	1295	923

1. Le gérant du camping a établi une seule facture pour les trois familles.
Calculer, en euros, le montant total.
2. En arrivant au camping, le gérant demande aux trois familles de payer la taxe de séjour. Le tarif est de 0,35€ par personne par jour.
Calculer, en euros, le montant total de cette taxe pour les 3 familles.
3. Sur la plaquette publicitaire, le gérant annonce que le tarif moyen d'un hébergement dans son camping 4 étoiles, est inférieur à 200€ par semaine et par personne.
Cette affirmation est-elle correcte dans le cas de ces 3 familles ?

Exercice 2

Techniques de calculs

0100
0011
1001

1. Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

$$\frac{6}{7} = \frac{\dots}{21}$$

$$\frac{10}{8} = \frac{\dots}{80}$$

$$\frac{\dots}{24} = \frac{8}{3}$$

$$\frac{8}{9} = \frac{56}{\dots}$$

2. Calculer les quantités suivantes

(a) $\frac{1}{5}$ de 25m

(c) $\frac{1}{8}$ de 16 élèves

(e) 100% de 80 €

(b) $\frac{6}{5}$ de 15€

(d) Un tiers de 21m

(f) 60% de 42 €

3. Faire les calculs suivants en détaillant des étapes.

(a) $(4 - 4) \times (-9) + 8$

(b) $4(-5 + 6) \times 3$

(c) $4(5 - 1) + 3$

4. Réduire les expressions suivantes

(a) $A = 6x + 2 + 3x$

Solution 2

$$A = 6x + 2 + 3x$$

$$A = 6x + 3x + 2$$

$$A = (6 + 3)x + 2$$

$$A = 9x + 2$$

(b) $B = 7 - 5 + 5x + 3 + 5x$

Solution 2

$$A = 7 - 5 + 5x + 3 + 5x$$

$$A = 2 + 5x + 3 + 5x$$

$$A = 5x + 2 + 3 + 5x$$

$$A = 5x + 5 + 5x$$

$$A = 5x + 5x + 5$$

$$A = (5 + 5)x + 5$$

$$A = 10x + 5$$

(c) $C = 10 - 10 + 10x + 3 + 7x$

Solution 2

$$A = 10 - 10 + 10x + 3 + 7x$$

$$A = 0 + 10x + 3 + 7x$$

$$A = 10x + 3 + 7x$$

$$A = 10x + 7x + 3$$

$$A = (10 + 7)x + 3$$

$$A = 17x + 3$$

(d) $D = 5x^2 + 8x^2 + 8x + 8 + 5x$

Solution 2

$$A = 5x^2 + 8x^2 + 8x + 8 + 5x$$

$$A = (5 + 8)x^2 + 8x + 8 + 5x$$

$$A = 13x^2 + 8x + 8 + 5x$$

$$A = 13x^2 + 8x + 5x + 8$$

$$A = 13x^2 + (8 + 5)x + 8$$

$$A = 13x^2 + 13x + 8$$

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Vacances en famille

Trois familles d'amis ont partir ensemble en vacances pendant une semaine de 7 jours au bord de la mer. Ils ont décidé de louer :

- Un grand mobile home pour 8 personnes.
- Un emplacement pour une tente de 4 personnes pour les enfants.
- Un emplacement pour le camping-car de 6 personnes d'une des familles.

Le camping leurs propose les tarifs (en €) suivants :

Type d'hébergement	Mobile home	Emplacement de camping car	Emplacement tente
4 personnes	783	628	552
6 personnes	1092	992	748
8 personnes	1456	1295	923

1. Le gérant du camping a établi une seule facture pour les trois familles.
Calculer, en euros, le montant total.
2. En arrivant au camping, le gérant demande aux trois familles de payer la taxe de séjour. Le tarif est de 0,35€ par personne par jour.
Calculer, en euros, le montant total de cette taxe pour les 3 familles.
3. Sur la plaquette publicitaire, le gérant annonce que le tarif moyen d'un hébergement dans son comping 4 étoiles, est inférieur à 200€ par semaine et par personne.
Cette affirmation est-elle correcte dans le cas de ces 3 familles ?

Exercice 2

Techniques de calculs 0100 0011 1001

1. Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

$$\frac{6}{10} = \frac{\dots}{80}$$

$$\frac{4}{2} = \frac{\dots}{4}$$

$$\frac{\dots}{81} = \frac{8}{9}$$

$$\frac{4}{2} = \frac{36}{\dots}$$

2. Calculer les quantités suivantes

(a) $\frac{1}{3}$ de 6m

(c) $\frac{1}{9}$ de 81 élèves

(e) 40% de 80 €

(b) $\frac{3}{2}$ de 10€

(d) Un tiers de 24m

(f) 80% de 64 €

3. Faire les calculs suivants en détaillant des étapes.

(a) $(4 - 7) \times (-6) - 4$

(b) $-1(10 + 8) \times (-1)$

(c) $-2(-6 - 8) - 6$

4. Réduire les expressions suivantes

(a) $A = 5x + 4 + 4x$

Solution 2

$$A = 5x + 4 + 4x$$

$$A = 5x + 4x + 4$$

$$A = (5 + 4)x + 4$$

$$A = 9x + 4$$

(b) $B = 8 - 7 + 7x + 4 + 10x$

Solution 2

$$A = 8 - 7 + 7x + 4 + 10x$$

$$A = 1 + 7x + 4 + 10x$$

$$A = 7x + 1 + 4 + 10x$$

$$A = 7x + 5 + 10x$$

$$A = 7x + 10x + 5$$

$$A = (7 + 10)x + 5$$

$$A = 17x + 5$$

(c) $C = -10 - 10 + 10x + 3 + 9x$

Solution 2

$$A = -10 - 10 + 10x + 3 + 9x$$

$$A = -20 + 10x + 3 + 9x$$

$$A = 10x - 20 + 3 + 9x$$

$$A = 10x - 17 + 9x$$

$$A = 10x + 9x - 17$$

$$A = (10 + 9)x - 17$$

$$A = 19x - 17$$

(d) $D = 9x^2 + 5x^2 + 8x + 8 + 9x$

Solution 2

$$A = 9x^2 + 5x^2 + 8x + 8 + 9x$$

$$A = (9 + 5)x^2 + 8x + 8 + 9x$$

$$A = 14x^2 + 8x + 8 + 9x$$

$$A = 14x^2 + 8x + 9x + 8$$

$$A = 14x^2 + (8 + 9)x + 8$$

$$A = 14x^2 + 17x + 8$$

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Vacances en famille

Trois familles d'amis ont partir ensemble en vacances pendant une semaine de 7 jours au bord de la mer. Ils ont décidé de louer :

- Un grand mobile home pour 8 personnes.
- Un emplacement pour une tente de 4 personnes pour les enfants.
- Un emplacement pour le camping-car de 6 personnes d'une des familles.

Le camping leurs propose les tarifs (en €) suivants :

Type d'hébergement	Mobile home	Emplacement de camping car	Emplacement tente
4 personnes	783	628	552
6 personnes	1092	992	748
8 personnes	1456	1295	923

1. Le gérant du camping a établi une seule facture pour les trois familles.
Calculer, en euros, le montant total.
2. En arrivant au camping, le gérant demande aux trois familles de payer la taxe de séjour. Le tarif est de 0,35€ par personne par jour.
Calculer, en euros, le montant total de cette taxe pour les 3 familles.
3. Sur la plaquette publicitaire, le gérant annonce que le tarif moyen d'un hébergement dans son camping 4 étoiles, est inférieur à 200€ par semaine et par personne.
Cette affirmation est-elle correcte dans le cas de ces 3 familles ?

Exercice 2

Techniques de calculs

0100
0011
1001

1. Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

$$\frac{6}{9} = \frac{\dots}{72}$$

$$\frac{6}{7} = \frac{\dots}{14}$$

$$\frac{\dots}{63} = \frac{9}{7}$$

$$\frac{10}{7} = \frac{20}{\dots}$$

2. Calculer les quantités suivantes

(a) $\frac{1}{3}$ de 15m

(c) $\frac{1}{10}$ de 40 élèves

(e) 90% de 50 €

(b) $\frac{3}{2}$ de 6€

(d) Un tiers de 30m

(f) 70% de 63 €

3. Faire les calculs suivants en détaillant des étapes.

(a) $(1 + 5) \times (-10) + 3$

(b) $10(5 - 1) \times 4$

(c) $-4(-5 - (-8)) - 6$

4. Réduire les expressions suivantes

(a) $A = 3x + 8 + 8x$

Solution 2

$$A = 3x + 8 + 8x$$

$$A = 3x + 8x + 8$$

$$A = (3 + 8)x + 8$$

$$A = 11x + 8$$

$$(b) B = 8 - 9 + 9x + 10 + 3x$$

Solution 2

$$A = 8 - 9 + 9x + 10 + 3x$$

$$A = -1 + 9x + 10 + 3x$$

$$A = 9x - 1 + 10 + 3x$$

$$A = 9x + 9 + 3x$$

$$A = 9x + 3x + 9$$

$$A = (9 + 3)x + 9$$

$$A = 12x + 9$$

$$(c) C = 6 - (-1) - 1x + 3 - 10x$$

Solution 2

$$A = 6 - (-1) - 1x + 3 - 10x$$

$$A = 7 - 1x + 3 - 10x$$

$$A = 7 - x + 3 - 10x$$

$$A = -x + 7 + 3 - 10x$$

$$A = -x + 10 - 10x$$

$$A = -x - 10x + 10$$

$$A = (-1 - 10)x + 10$$

$$A = -11x + 10$$

$$(d) D = 4x^2 + 7x^2 + 8x + 8 + 4x$$

Solution 2

$$A = 4x^2 + 7x^2 + 8x + 8 + 4x$$

$$A = (4 + 7)x^2 + 8x + 8 + 4x$$

$$A = 11x^2 + 8x + 8 + 4x$$

$$A = 11x^2 + 8x + 4x + 8$$

$$A = 11x^2 + (8 + 4)x + 8$$

$$A = 11x^2 + 12x + 8$$

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Vacances en famille

Trois familles d'amis ont partir ensemble en vacances pendant une semaine de 7 jours au bord de la mer. Ils ont décidé de louer :

- Un grand mobile home pour 8 personnes.
- Un emplacement pour une tente de 4 personnes pour les enfants.
- Un emplacement pour le camping-car de 6 personnes d'une des familles.

Le camping leurs propose les tarifs (en €) suivants :

Type d'hébergement	Mobile home	Emplacement de camping car	Emplacement tente
4 personnes	783	628	552
6 personnes	1092	992	748
8 personnes	1456	1295	923

1. Le gérant du camping a établi une seule facture pour les trois familles.
Calculer, en euros, le montant total.
2. En arrivant au camping, le gérant demande aux trois familles de payer la taxe de séjour. Le tarif est de 0,35€ par personne par jour.
Calculer, en euros, le montant total de cette taxe pour les 3 familles.
3. Sur la plaquette publicitaire, le gérant annonce que le tarif moyen d'un hébergement dans son comping 4 étoiles, est inférieur à 200€ par semaine et par personne.
Cette affirmation est-elle correcte dans le cas de ces 3 familles ?

Exercice 2

Techniques de calculs

0100
0011
1001

1. Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

$$\frac{8}{6} = \frac{\dots}{36}$$

$$\frac{6}{5} = \frac{\dots}{45}$$

$$\frac{\dots}{36} = \frac{3}{6}$$

$$\frac{8}{4} = \frac{64}{\dots}$$

2. Calculer les quantités suivantes

(a) $\frac{1}{2}$ de 4m

(c) $\frac{1}{9}$ de 36 élèves

(e) 90% de 30 €

(b) $\frac{6}{5}$ de 15€

(d) Un tiers de 24m

(f) 90% de 63 €

3. Faire les calculs suivants en détaillant des étapes.

(a) $(-6 + 3) \times (-6) - 5$

(b) $5(4 - 6) \times (-1)$

(c) $-5(1 - (-2)) + 3$

4. Réduire les expressions suivantes

(a) $A = 8x + 2 + 2x$

Solution 2

$$A = 8x + 2 + 2x$$

$$A = 8x + 2x + 2$$

$$A = (8 + 2)x + 2$$

$$A = 10x + 2$$

(b) $B = 10 - 6 + 6x + 2 + 8x$

Solution 2

$$A = 10 - 6 + 6x + 2 + 8x$$

$$A = 4 + 6x + 2 + 8x$$

$$A = 6x + 4 + 2 + 8x$$

$$A = 6x + 6 + 8x$$

$$A = 6x + 8x + 6$$

$$A = (6 + 8)x + 6$$

$$A = 14x + 6$$

(c) $C = -4 - (-1) - 1x + 10 - 1x$

Solution 2

$$A = -4 - (-1) - 1x + 10 - 1x$$

$$A = -3 - 1x + 10 - 1x$$

$$A = -3 - x + 10 - x$$

$$A = -x - 3 + 10 - x$$

$$A = -x + 7 - x$$

$$A = -x - x + 7$$

$$A = (-1 - 1)x + 7$$

$$A = -2x + 7$$

(d) $D = 7x^2 + 6x^2 + 3x + 3 + 7x$

Solution 2

$$A = 7x^2 + 6x^2 + 3x + 3 + 7x$$

$$A = (7 + 6)x^2 + 3x + 3 + 7x$$

$$A = 13x^2 + 3x + 3 + 7x$$

$$A = 13x^2 + 3x + 7x + 3$$

$$A = 13x^2 + (3 + 7)x + 3$$

$$A = 13x^2 + 10x + 3$$

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Vacances en famille

Trois familles d'amis ont partir ensemble en vacances pendant une semaine de 7 jours au bord de la mer. Ils ont décidé de louer :

- Un grand mobile home pour 8 personnes.
- Un emplacement pour une tente de 4 personnes pour les enfants.
- Un emplacement pour le camping-car de 6 personnes d'une des familles.

Le camping leurs propose les tarifs (en €) suivants :

Type d'hébergement	Mobile home	Emplacement de camping car	Emplacement tente
4 personnes	783	628	552
6 personnes	1092	992	748
8 personnes	1456	1295	923

1. Le gérant du camping a établi une seule facture pour les trois familles.
Calculer, en euros, le montant total.
2. En arrivant au camping, le gérant demande aux trois familles de payer la taxe de séjour. Le tarif est de 0,35€ par personne par jour.
Calculer, en euros, le montant total de cette taxe pour les 3 familles.
3. Sur la plaquette publicitaire, le gérant annonce que le tarif moyen d'un hébergement dans son camping 4 étoiles, est inférieur à 200€ par semaine et par personne.
Cette affirmation est-elle correcte dans le cas de ces 3 familles ?

Exercice 2

Techniques de calculs

0100
0011
1001

1. Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

$$\frac{4}{8} = \frac{\dots}{80}$$

$$\frac{8}{7} = \frac{\dots}{14}$$

$$\frac{\dots}{40} = \frac{2}{10}$$

$$\frac{3}{9} = \frac{15}{\dots}$$

2. Calculer les quantités suivantes

(a) $\frac{1}{2}$ de 6m

(c) $\frac{1}{2}$ de 14 élèves

(e) 70% de 90 €

(b) $\frac{5}{4}$ de 16€

(d) Un tiers de 18m

(f) 40% de 32 €

3. Faire les calculs suivants en détaillant des étapes.

(a) $(6 - 10) \times 10 + 4$

(b) $-7(10 - 4) \times (-7)$

(c) $9(-8 - (-3)) + 5$

4. Réduire les expressions suivantes

(a) $A = 6x + 8 + 4x$

Solution 2

$$A = 6x + 8 + 4x$$

$$A = 6x + 4x + 8$$

$$A = (6 + 4)x + 8$$

$$A = 10x + 8$$

(b) $B = 4 - 6 + 6x + 9 + 4x$

Solution 2

$$A = 4 - 6 + 6x + 9 + 4x$$

$$A = -2 + 6x + 9 + 4x$$

$$A = 6x - 2 + 9 + 4x$$

$$A = 6x + 7 + 4x$$

$$A = 6x + 4x + 7$$

$$A = (6 + 4)x + 7$$

$$A = 10x + 7$$

(c) $C = 6 - 7 + 7x + 9 - 9x$

Solution 2

$$A = 6 - 7 + 7x + 9 - 9x$$

$$A = -1 + 7x + 9 - 9x$$

$$A = 7x - 1 + 9 - 9x$$

$$A = 7x + 8 - 9x$$

$$A = 7x - 9x + 8$$

$$A = (7 - 9)x + 8$$

$$A = -2x + 8$$

(d) $D = 10x^2 + 10x^2 + 9x + 9 + 10x$

Solution 2

$$A = 10x^2 + 10x^2 + 9x + 9 + 10x$$

$$A = (10 + 10)x^2 + 9x + 9 + 10x$$

$$A = 20x^2 + 9x + 9 + 10x$$

$$A = 20x^2 + 9x + 10x + 9$$

$$A = 20x^2 + (9 + 10)x + 9$$

$$A = 20x^2 + 19x + 9$$

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Vacances en famille

Trois familles d'amis ont partir ensemble en vacances pendant une semaine de 7 jours au bord de la mer. Ils ont décidé de louer :

- Un grand mobile home pour 8 personnes.
- Un emplacement pour une tente de 4 personnes pour les enfants.
- Un emplacement pour le camping-car de 6 personnes d'une des familles.

Le camping leurs propose les tarifs (en €) suivants :

Type d'hébergement	Mobile home	Emplacement de camping car	Emplacement tente
4 personnes	783	628	552
6 personnes	1092	992	748
8 personnes	1456	1295	923

1. Le gérant du camping a établi une seule facture pour les trois familles.
Calculer, en euros, le montant total.
2. En arrivant au camping, le gérant demande aux trois familles de payer la taxe de séjour. Le tarif est de 0,35€ par personne par jour.
Calculer, en euros, le montant total de cette taxe pour les 3 familles.
3. Sur la plaquette publicitaire, le gérant annonce que le tarif moyen d'un hébergement dans son camping 4 étoiles, est inférieur à 200€ par semaine et par personne.
Cette affirmation est-elle correcte dans le cas de ces 3 familles ?

Exercice 2

Techniques de calculs

0100
0011
1001

1. Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

$$\frac{2}{7} = \frac{\dots}{35}$$

$$\frac{2}{5} = \frac{\dots}{45}$$

$$\frac{\dots}{40} = \frac{10}{8}$$

$$\frac{10}{2} = \frac{50}{\dots}$$

2. Calculer les quantités suivantes

(a) $\frac{1}{2}$ de 4m

(c) $\frac{1}{10}$ de 60 élèves

(e) 50% de 60 €

(b) $\frac{5}{4}$ de 12€

(d) Un tiers de 18m

(f) 80% de 24 €

3. Faire les calculs suivants en détaillant des étapes.

(a) $(9 - 8) \times (-5) + 1$

(b) $-2(2 + 8) \times (-9)$

(c) $9(10 - (-9)) + 3$

4. Réduire les expressions suivantes

(a) $A = 10x + 6 + 8x$

Solution 2

$$A = 10x + 6 + 8x$$

$$A = 10x + 8x + 6$$

$$A = (10 + 8)x + 6$$

$$A = 18x + 6$$

(b) $B = 9 - 3 + 3x + 5 + 3x$

Solution 2

$$A = 9 - 3 + 3x + 5 + 3x$$

$$A = 6 + 3x + 5 + 3x$$

$$A = 3x + 6 + 5 + 3x$$

$$A = 3x + 11 + 3x$$

$$A = 3x + 3x + 11$$

$$A = (3 + 3)x + 11$$

$$A = 6x + 11$$

(c) $C = 2 - (-7) - 7x - 8 + 6x$

Solution 2

$$A = 2 - (-7) - 7x - 8 + 6x$$

$$A = 9 - 7x - 8 + 6x$$

$$A = -7x + 9 - 8 + 6x$$

$$A = -7x + 1 + 6x$$

$$A = -7x + 6x + 1$$

$$A = (-7 + 6)x + 1$$

$$A = -x + 1$$

(d) $D = 2x^2 + 7x^2 + 3x + 3 + 2x$

Solution 2

$$A = 2x^2 + 7x^2 + 3x + 3 + 2x$$

$$A = (2 + 7)x^2 + 3x + 3 + 2x$$

$$A = 9x^2 + 3x + 3 + 2x$$

$$A = 9x^2 + 3x + 2x + 3$$

$$A = 9x^2 + (3 + 2)x + 3$$

$$A = 9x^2 + 5x + 3$$

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Vacances en famille

Trois familles d'amis ont partir ensemble en vacances pendant une semaine de 7 jours au bord de la mer. Ils ont décidé de louer :

- Un grand mobile home pour 8 personnes.
- Un emplacement pour une tente de 4 personnes pour les enfants.
- Un emplacement pour le camping-car de 6 personnes d'une des familles.

Le camping leurs propose les tarifs (en €) suivants :

Type d'hébergement	Mobile home	Emplacement de camping car	Emplacement tente
4 personnes	783	628	552
6 personnes	1092	992	748
8 personnes	1456	1295	923

1. Le gérant du camping a établi une seule facture pour les trois familles.
Calculer, en euros, le montant total.
2. En arrivant au camping, le gérant demande aux trois familles de payer la taxe de séjour. Le tarif est de 0,35€ par personne par jour.
Calculer, en euros, le montant total de cette taxe pour les 3 familles.
3. Sur la plaquette publicitaire, le gérant annonce que le tarif moyen d'un hébergement dans son camping 4 étoiles, est inférieur à 200€ par semaine et par personne.
Cette affirmation est-elle correcte dans le cas de ces 3 familles ?

Exercice 2

Techniques de calculs

0100
0011
1001

1. Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

$$\frac{5}{4} = \frac{\dots}{8}$$

$$\frac{4}{7} = \frac{\dots}{56}$$

$$\frac{\dots}{32} = \frac{7}{4}$$

$$\frac{2}{4} = \frac{10}{\dots}$$

2. Calculer les quantités suivantes

(a) $\frac{1}{5}$ de 25m

(c) $\frac{1}{9}$ de 63 élèves

(e) 40% de 100 €

(b) $\frac{5}{4}$ de 16€

(d) Un tiers de 30m

(f) 20% de 4 €

3. Faire les calculs suivants en détaillant des étapes.

(a) $(-4 + 6) \times (-8) - 1$

(b) $4(6 + 2) \times 2$

(c) $10(7 - (-10)) - 3$

4. Réduire les expressions suivantes

(a) $A = 6x + 9 + 3x$

Solution 2

$$A = 6x + 9 + 3x$$

$$A = 6x + 3x + 9$$

$$A = (6 + 3)x + 9$$

$$A = 9x + 9$$

$$(b) B = 6 - 8 + 8x + 5 + 6x$$

Solution 2

$$A = 6 - 8 + 8x + 5 + 6x$$

$$A = -2 + 8x + 5 + 6x$$

$$A = 8x - 2 + 5 + 6x$$

$$A = 8x + 3 + 6x$$

$$A = 8x + 6x + 3$$

$$A = (8 + 6)x + 3$$

$$A = 14x + 3$$

$$(c) C = -8 - 10 + 10x + 5 - 4x$$

Solution 2

$$A = -8 - 10 + 10x + 5 - 4x$$

$$A = -18 + 10x + 5 - 4x$$

$$A = 10x - 18 + 5 - 4x$$

$$A = 10x - 13 - 4x$$

$$A = 10x - 4x - 13$$

$$A = (10 - 4)x - 13$$

$$A = 6x - 13$$

$$(d) D = 5x^2 + 9x^2 + 7x + 7 + 5x$$

Solution 2

$$A = 5x^2 + 9x^2 + 7x + 7 + 5x$$

$$A = (5 + 9)x^2 + 7x + 7 + 5x$$

$$A = 14x^2 + 7x + 7 + 5x$$

$$A = 14x^2 + 7x + 5x + 7$$

$$A = 14x^2 + (7 + 5)x + 7$$

$$A = 14x^2 + 12x + 7$$

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Vacances en famille

Trois familles d'amis ont partir ensemble en vacances pendant une semaine de 7 jours au bord de la mer. Ils ont décidé de louer :

- Un grand mobile home pour 8 personnes.
- Un emplacement pour une tente de 4 personnes pour les enfants.
- Un emplacement pour le camping-car de 6 personnes d'une des familles.

Le camping leurs propose les tarifs (en €) suivants :

Type d'hébergement	Mobile home	Emplacement de camping car	Emplacement tente
4 personnes	783	628	552
6 personnes	1092	992	748
8 personnes	1456	1295	923

1. Le gérant du camping a établi une seule facture pour les trois familles.
Calculer, en euros, le montant total.
2. En arrivant au camping, le gérant demande aux trois familles de payer la taxe de séjour. Le tarif est de 0,35€ par personne par jour.
Calculer, en euros, le montant total de cette taxe pour les 3 familles.
3. Sur la plaquette publicitaire, le gérant annonce que le tarif moyen d'un hébergement dans son comping 4 étoiles, est inférieur à 200€ par semaine et par personne.
Cette affirmation est-elle correcte dans le cas de ces 3 familles ?

Exercice 2

Techniques de calculs 0100 0011 1001

1. Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

$$\frac{5}{10} = \frac{\dots}{60}$$

$$\frac{8}{5} = \frac{\dots}{35}$$

$$\frac{\dots}{50} = \frac{5}{10}$$

$$\frac{5}{8} = \frac{50}{\dots}$$

2. Calculer les quantités suivantes

(a) $\frac{1}{2}$ de 6m

(c) $\frac{1}{4}$ de 16 élèves

(e) 70% de 100 €

(b) $\frac{4}{3}$ de 6€

(d) Un tiers de 21m

(f) 20% de 14 €

3. Faire les calculs suivants en détaillant des étapes.

(a) $(-1 - 5) \times 9 + 6$

(b) $2(9 - 6) \times (-8)$

(c) $7(6 - (-9)) + 2$

4. Réduire les expressions suivantes

(a) $A = 2x + 9 + 6x$

Solution 2

$$A = 2x + 9 + 6x$$

$$A = 2x + 6x + 9$$

$$A = (2 + 6)x + 9$$

$$A = 8x + 9$$

$$(b) B = 10 - 8 + 8x + 8 + 4x$$

Solution 2

$$A = 10 - 8 + 8x + 8 + 4x$$

$$A = 2 + 8x + 8 + 4x$$

$$A = 8x + 2 + 8 + 4x$$

$$A = 8x + 10 + 4x$$

$$A = 8x + 4x + 10$$

$$A = (8 + 4)x + 10$$

$$A = 12x + 10$$

$$(c) C = 1 - 10 + 10x - 2 + 10x$$

Solution 2

$$A = 1 - 10 + 10x - 2 + 10x$$

$$A = -9 + 10x - 2 + 10x$$

$$A = 10x - 9 - 2 + 10x$$

$$A = 10x - 11 + 10x$$

$$A = 10x + 10x - 11$$

$$A = (10 + 10)x - 11$$

$$A = 20x - 11$$

$$(d) D = 8x^2 + 8x^2 + 2x + 2 + 8x$$

Solution 2

$$A = 8x^2 + 8x^2 + 2x + 2 + 8x$$

$$A = (8 + 8)x^2 + 2x + 2 + 8x$$

$$A = 16x^2 + 2x + 2 + 8x$$

$$A = 16x^2 + 2x + 8x + 2$$

$$A = 16x^2 + (2 + 8)x + 2$$

$$A = 16x^2 + 10x + 2$$

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Vacances en famille

Trois familles d'amis ont partir ensemble en vacances pendant une semaine de 7 jours au bord de la mer. Ils ont décidé de louer :

- Un grand mobile home pour 8 personnes.
- Un emplacement pour une tente de 4 personnes pour les enfants.
- Un emplacement pour le camping-car de 6 personnes d'une des familles.

Le camping leurs propose les tarifs (en €) suivants :

Type d'hébergement	Mobile home	Emplacement de camping car	Emplacement tente
4 personnes	783	628	552
6 personnes	1092	992	748
8 personnes	1456	1295	923

1. Le gérant du camping a établi une seule facture pour les trois familles.
Calculer, en euros, le montant total.
2. En arrivant au camping, le gérant demande aux trois familles de payer la taxe de séjour. Le tarif est de 0,35€ par personne par jour.
Calculer, en euros, le montant total de cette taxe pour les 3 familles.
3. Sur la plaquette publicitaire, le gérant annonce que le tarif moyen d'un hébergement dans son camping 4 étoiles, est inférieur à 200€ par semaine et par personne.
Cette affirmation est-elle correcte dans le cas de ces 3 familles ?

Exercice 2

Techniques de calculs

0100
0011
1001

1. Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

$$\frac{7}{6} = \frac{\dots}{30}$$

$$\frac{9}{6} = \frac{\dots}{24}$$

$$\frac{\dots}{10} = \frac{9}{2}$$

$$\frac{9}{3} = \frac{81}{\dots}$$

2. Calculer les quantités suivantes

(a) $\frac{1}{2}$ de 6m

(c) $\frac{1}{10}$ de 90 élèves

(e) 80% de 80 €

(b) $\frac{6}{5}$ de 25€

(d) Un tiers de 6m

(f) 70% de 49 €

3. Faire les calculs suivants en détaillant des étapes.

(a) $(6 - 8) \times 6 + 7$

(b) $9(-9 - 2) \times (-7)$

(c) $-3(-9 - (-4)) + 8$

4. Réduire les expressions suivantes

(a) $A = 6x + 2 + 10x$

Solution 2

$$A = 6x + 2 + 10x$$

$$A = 6x + 10x + 2$$

$$A = (6 + 10)x + 2$$

$$A = 16x + 2$$

(b) $B = 5 - 6 + 6x + 4 + 8x$

Solution 2

$$A = 5 - 6 + 6x + 4 + 8x$$

$$A = -1 + 6x + 4 + 8x$$

$$A = 6x - 1 + 4 + 8x$$

$$A = 6x + 3 + 8x$$

$$A = 6x + 8x + 3$$

$$A = (6 + 8)x + 3$$

$$A = 14x + 3$$

(c) $C = 3 - 10 + 10x + 10 + 3x$

Solution 2

$$A = 3 - 10 + 10x + 10 + 3x$$

$$A = -7 + 10x + 10 + 3x$$

$$A = 10x - 7 + 10 + 3x$$

$$A = 10x + 3 + 3x$$

$$A = 10x + 3x + 3$$

$$A = (10 + 3)x + 3$$

$$A = 13x + 3$$

(d) $D = 9x^2 + 3x^2 + 8x + 8 + 9x$

Solution 2

$$A = 9x^2 + 3x^2 + 8x + 8 + 9x$$

$$A = (9 + 3)x^2 + 8x + 8 + 9x$$

$$A = 12x^2 + 8x + 8 + 9x$$

$$A = 12x^2 + 8x + 9x + 8$$

$$A = 12x^2 + (8 + 9)x + 8$$

$$A = 12x^2 + 17x + 8$$

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Vacances en famille

Trois familles d'amis ont partir ensemble en vacances pendant une semaine de 7 jours au bord de la mer. Ils ont décidé de louer :

- Un grand mobile home pour 8 personnes.
- Un emplacement pour une tente de 4 personnes pour les enfants.
- Un emplacement pour le camping-car de 6 personnes d'une des familles.

Le camping leurs propose les tarifs (en €) suivants :

Type d'hébergement	Mobile home	Emplacement de camping car	Emplacement tente
4 personnes	783	628	552
6 personnes	1092	992	748
8 personnes	1456	1295	923

1. Le gérant du camping a établi une seule facture pour les trois familles.
Calculer, en euros, le montant total.
2. En arrivant au camping, le gérant demande aux trois familles de payer la taxe de séjour. Le tarif est de 0,35€ par personne par jour.
Calculer, en euros, le montant total de cette taxe pour les 3 familles.
3. Sur la plaquette publicitaire, le gérant annonce que le tarif moyen d'un hébergement dans son comping 4 étoiles, est inférieur à 200€ par semaine et par personne.
Cette affirmation est-elle correcte dans le cas de ces 3 familles ?

Exercice 2

Techniques de calculs 0100 0011 1001

1. Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

$$\frac{3}{2} = \frac{\dots}{8}$$

$$\frac{7}{10} = \frac{\dots}{50}$$

$$\frac{\dots}{21} = \frac{8}{7}$$

$$\frac{7}{9} = \frac{56}{\dots}$$

2. Calculer les quantités suivantes

(a) $\frac{1}{2}$ de 6m

(c) $\frac{1}{7}$ de 21 élèves

(e) 40% de 40 €

(b) $\frac{4}{3}$ de 12€

(d) Un tiers de 30m

(f) 40% de 28 €

3. Faire les calculs suivants en détaillant des étapes.

(a) $(1 - 2) \times 1 - 9$

(b) $-8(-7 - 7) \times 2$

(c) $-4(6 - (-8)) - 7$

4. Réduire les expressions suivantes

(a) $A = 7x + 10 + 9x$

Solution 2

$$A = 7x + 10 + 9x$$

$$A = 7x + 9x + 10$$

$$A = (7 + 9)x + 10$$

$$A = 16x + 10$$

(b) $B = 9 - 2 + 2x + 6 + 6x$

Solution 2

$$A = 9 - 2 + 2x + 6 + 6x$$

$$A = 7 + 2x + 6 + 6x$$

$$A = 2x + 7 + 6 + 6x$$

$$A = 2x + 13 + 6x$$

$$A = 2x + 6x + 13$$

$$A = (2 + 6)x + 13$$

$$A = 8x + 13$$

(c) $C = 2 - (-7) - 7x + 2 + 7x$

Solution 2

$$A = 2 - (-7) - 7x + 2 + 7x$$

$$A = 9 - 7x + 2 + 7x$$

$$A = -7x + 9 + 2 + 7x$$

$$A = -7x + 11 + 7x$$

$$A = -7x + 7x + 11$$

$$A = (-7 + 7)x + 11$$

$$A = 11$$

(d) $D = 5x^2 + 7x^2 + 9x + 9 + 5x$

Solution 2

$$A = 5x^2 + 7x^2 + 9x + 9 + 5x$$

$$A = (5 + 7)x^2 + 9x + 9 + 5x$$

$$A = 12x^2 + 9x + 9 + 5x$$

$$A = 12x^2 + 9x + 5x + 9$$

$$A = 12x^2 + (9 + 5)x + 9$$

$$A = 12x^2 + 14x + 9$$

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Vacances en famille

Trois familles d'amis ont partir ensemble en vacances pendant une semaine de 7 jours au bord de la mer. Ils ont décidé de louer :

- Un grand mobile home pour 8 personnes.
- Un emplacement pour une tente de 4 personnes pour les enfants.
- Un emplacement pour le camping-car de 6 personnes d'une des familles.

Le camping leurs propose les tarifs (en €) suivants :

Type d'hébergement	Mobile home	Emplacement de camping car	Emplacement tente
4 personnes	783	628	552
6 personnes	1092	992	748
8 personnes	1456	1295	923

1. Le gérant du camping a établi une seule facture pour les trois familles.
Calculer, en euros, le montant total.
2. En arrivant au camping, le gérant demande aux trois familles de payer la taxe de séjour. Le tarif est de 0,35€ par personne par jour.
Calculer, en euros, le montant total de cette taxe pour les 3 familles.
3. Sur la plaquette publicitaire, le gérant annonce que le tarif moyen d'un hébergement dans son comping 4 étoiles, est inférieur à 200€ par semaine et par personne.
Cette affirmation est-elle correcte dans le cas de ces 3 familles ?

Exercice 2

Techniques de calculs

0100
0011
1001

1. Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

$$\frac{6}{5} = \frac{\dots}{25}$$

$$\frac{8}{4} = \frac{\dots}{36}$$

$$\frac{\dots}{16} = \frac{5}{4}$$

$$\frac{5}{2} = \frac{40}{\dots}$$

2. Calculer les quantités suivantes

(a) $\frac{1}{4}$ de 8m

(c) $\frac{1}{3}$ de 21 élèves

(e) 90% de 40 €

(b) $\frac{6}{5}$ de 25€

(d) Un tiers de 24m

(f) 50% de 15 €

3. Faire les calculs suivants en détaillant des étapes.

(a) $(10 - 4) \times (-10) - 2$

(b) $-8(-10 - 1) \times 1$

(c) $-10(3 - (-6)) - 4$

4. Réduire les expressions suivantes

(a) $A = 3x + 9 + 7x$

Solution 2

$$A = 3x + 9 + 7x$$

$$A = 3x + 7x + 9$$

$$A = (3 + 7)x + 9$$

$$A = 10x + 9$$

(b) $B = 8 - 8 + 8x + 5 + 10x$

Solution 2

$$A = 8 - 8 + 8x + 5 + 10x$$

$$A = 0 + 8x + 5 + 10x$$

$$A = 8x + 5 + 10x$$

$$A = 8x + 10x + 5$$

$$A = (8 + 10)x + 5$$

$$A = 18x + 5$$

(c) $C = 8 - (-4) - 4x + 4 - 2x$

Solution 2

$$A = 8 - (-4) - 4x + 4 - 2x$$

$$A = 12 - 4x + 4 - 2x$$

$$A = -4x + 12 + 4 - 2x$$

$$A = -4x + 16 - 2x$$

$$A = -4x - 2x + 16$$

$$A = (-4 - 2)x + 16$$

$$A = -6x + 16$$

(d) $D = 3x^2 + 7x^2 + 5x + 5 + 3x$

Solution 2

$$A = 3x^2 + 7x^2 + 5x + 5 + 3x$$

$$A = (3 + 7)x^2 + 5x + 5 + 3x$$

$$A = 10x^2 + 5x + 5 + 3x$$

$$A = 10x^2 + 5x + 3x + 5$$

$$A = 10x^2 + (5 + 3)x + 5$$

$$A = 10x^2 + 8x + 5$$

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Vacances en famille

Trois familles d'amis ont partir ensemble en vacances pendant une semaine de 7 jours au bord de la mer. Ils ont décidé de louer :

- Un grand mobile home pour 8 personnes.
- Un emplacement pour une tente de 4 personnes pour les enfants.
- Un emplacement pour le camping-car de 6 personnes d'une des familles.

Le camping leurs propose les tarifs (en €) suivants :

Type d'hébergement	Mobile home	Emplacement de camping car	Emplacement tente
4 personnes	783	628	552
6 personnes	1092	992	748
8 personnes	1456	1295	923

1. Le gérant du camping a établi une seule facture pour les trois familles.
Calculer, en euros, le montant total.
2. En arrivant au camping, le gérant demande aux trois familles de payer la taxe de séjour. Le tarif est de 0,35€ par personne par jour.
Calculer, en euros, le montant total de cette taxe pour les 3 familles.
3. Sur la plaquette publicitaire, le gérant annonce que le tarif moyen d'un hébergement dans son camping 4 étoiles, est inférieur à 200€ par semaine et par personne.
Cette affirmation est-elle correcte dans le cas de ces 3 familles ?

Exercice 2

Techniques de calculs

0100
0011
1001

1. Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

$$\frac{6}{2} = \frac{\dots}{14}$$

$$\frac{2}{7} = \frac{\dots}{35}$$

$$\frac{\dots}{9} = \frac{6}{3}$$

$$\frac{5}{4} = \frac{45}{\dots}$$

2. Calculer les quantités suivantes

(a) $\frac{1}{4}$ de 16m

(c) $\frac{1}{3}$ de 24 élèves

(e) 40% de 100 €

(b) $\frac{6}{5}$ de 10€

(d) Un tiers de 9m

(f) 30% de 6 €

3. Faire les calculs suivants en détaillant des étapes.

(a) $(3 - 6) \times (-2) - 8$

(b) $1(6 - 7) \times 9$

(c) $-5(-1 - (-9)) - 4$

4. Réduire les expressions suivantes

(a) $A = 3x + 10 + 2x$

Solution 2

$$A = 3x + 10 + 2x$$

$$A = 3x + 2x + 10$$

$$A = (3 + 2)x + 10$$

$$A = 5x + 10$$

(b) $B = 2 - 10 + 10x + 7 + 6x$

Solution 2

$$A = 2 - 10 + 10x + 7 + 6x$$

$$A = -8 + 10x + 7 + 6x$$

$$A = 10x - 8 + 7 + 6x$$

$$A = 10x - 1 + 6x$$

$$A = 10x + 6x - 1$$

$$A = (10 + 6)x - 1$$

$$A = 16x - 1$$

(c) $C = 7 - (-7) - 7x + 5 + 5x$

Solution 2

$$A = 7 - (-7) - 7x + 5 + 5x$$

$$A = 14 - 7x + 5 + 5x$$

$$A = -7x + 14 + 5 + 5x$$

$$A = -7x + 19 + 5x$$

$$A = -7x + 5x + 19$$

$$A = (-7 + 5)x + 19$$

$$A = -2x + 19$$

(d) $D = 2x^2 + 7x^2 + 10x + 10 + 2x$

Solution 2

$$A = 2x^2 + 7x^2 + 10x + 10 + 2x$$

$$A = (2 + 7)x^2 + 10x + 10 + 2x$$

$$A = 9x^2 + 10x + 10 + 2x$$

$$A = 9x^2 + 10x + 2x + 10$$

$$A = 9x^2 + (10 + 2)x + 10$$

$$A = 9x^2 + 12x + 10$$

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Vacances en famille

Trois familles d'amis ont partir ensemble en vacances pendant une semaine de 7 jours au bord de la mer. Ils ont décidé de louer :

- Un grand mobile home pour 8 personnes.
- Un emplacement pour une tente de 4 personnes pour les enfants.
- Un emplacement pour le camping-car de 6 personnes d'une des familles.

Le camping leurs propose les tarifs (en €) suivants :

Type d'hébergement	Mobile home	Emplacement de camping car	Emplacement tente
4 personnes	783	628	552
6 personnes	1092	992	748
8 personnes	1456	1295	923

1. Le gérant du camping a établi une seule facture pour les trois familles.
Calculer, en euros, le montant total.
2. En arrivant au camping, le gérant demande aux trois familles de payer la taxe de séjour. Le tarif est de 0,35€ par personne par jour.
Calculer, en euros, le montant total de cette taxe pour les 3 familles.
3. Sur la plaquette publicitaire, le gérant annonce que le tarif moyen d'un hébergement dans son camping 4 étoiles, est inférieur à 200€ par semaine et par personne.
Cette affirmation est-elle correcte dans le cas de ces 3 familles ?

Exercice 2

Techniques de calculs

0100
0011
1001

1. Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

$$\frac{8}{2} = \frac{\dots}{14}$$

$$\frac{5}{4} = \frac{\dots}{24}$$

$$\frac{\dots}{70} = \frac{9}{10}$$

$$\frac{8}{6} = \frac{72}{\dots}$$

2. Calculer les quantités suivantes

(a) $\frac{1}{5}$ de 15m

(c) $\frac{1}{3}$ de 21 élèves

(e) 70% de 80 €

(b) $\frac{4}{3}$ de 12€

(d) Un tiers de 27m

(f) 20% de 12 €

3. Faire les calculs suivants en détaillant des étapes.

(a) $(7 - 8) \times (-5) + 2$

(b) $4(8 - 5) \times (-2)$

(c) $9(-3 - 9) - 7$

4. Réduire les expressions suivantes

(a) $A = 7x + 10 + 8x$

Solution 2

$$A = 7x + 10 + 8x$$

$$A = 7x + 8x + 10$$

$$A = (7 + 8)x + 10$$

$$A = 15x + 10$$

$$(b) B = 7 - 10 + 10x + 8 + 10x$$

Solution 2

$$A = 7 - 10 + 10x + 8 + 10x$$

$$A = -3 + 10x + 8 + 10x$$

$$A = 10x - 3 + 8 + 10x$$

$$A = 10x + 5 + 10x$$

$$A = 10x + 10x + 5$$

$$A = (10 + 10)x + 5$$

$$A = 20x + 5$$

$$(c) C = 3 - 9 + 9x - 9 + 3x$$

Solution 2

$$A = 3 - 9 + 9x - 9 + 3x$$

$$A = -6 + 9x - 9 + 3x$$

$$A = 9x - 6 - 9 + 3x$$

$$A = 9x - 15 + 3x$$

$$A = 9x + 3x - 15$$

$$A = (9 + 3)x - 15$$

$$A = 12x - 15$$

$$(d) D = 7x^2 + 9x^2 + 5x + 5 + 7x$$

Solution 2

$$A = 7x^2 + 9x^2 + 5x + 5 + 7x$$

$$A = (7 + 9)x^2 + 5x + 5 + 7x$$

$$A = 16x^2 + 5x + 5 + 7x$$

$$A = 16x^2 + 5x + 7x + 5$$

$$A = 16x^2 + (5 + 7)x + 5$$

$$A = 16x^2 + 12x + 5$$

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Vacances en famille

Trois familles d'amis ont partir ensemble en vacances pendant une semaine de 7 jours au bord de la mer. Ils ont décidé de louer :

- Un grand mobile home pour 8 personnes.
- Un emplacement pour une tente de 4 personnes pour les enfants.
- Un emplacement pour le camping-car de 6 personnes d'une des familles.

Le camping leurs propose les tarifs (en €) suivants :

Type d'hébergement	Mobile home	Emplacement de camping car	Emplacement tente
4 personnes	783	628	552
6 personnes	1092	992	748
8 personnes	1456	1295	923

1. Le gérant du camping a établi une seule facture pour les trois familles.
Calculer, en euros, le montant total.
2. En arrivant au camping, le gérant demande aux trois familles de payer la taxe de séjour. Le tarif est de 0,35€ par personne par jour.
Calculer, en euros, le montant total de cette taxe pour les 3 familles.
3. Sur la plaquette publicitaire, le gérant annonce que le tarif moyen d'un hébergement dans son camping 4 étoiles, est inférieur à 200€ par semaine et par personne.
Cette affirmation est-elle correcte dans le cas de ces 3 familles ?

Exercice 2

Techniques de calculs

0100
0011
1001

1. Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

$$\frac{8}{3} = \frac{\dots}{24}$$

$$\frac{7}{3} = \frac{\dots}{24}$$

$$\frac{\dots}{8} = \frac{10}{2}$$

$$\frac{9}{3} = \frac{63}{\dots}$$

2. Calculer les quantités suivantes

(a) $\frac{1}{2}$ de 10m

(c) $\frac{1}{7}$ de 35 élèves

(e) 40% de 80 €

(b) $\frac{5}{4}$ de 12€

(d) Un tiers de 24m

(f) 20% de 6 €

3. Faire les calculs suivants en détaillant des étapes.

(a) $(1 + 4) \times (-7) + 6$

(b) $-9(-7 + 8) \times (-5)$

(c) $6(7 - (-4)) - 4$

4. Réduire les expressions suivantes

(a) $A = 7x + 3 + 9x$

Solution 2

$$A = 7x + 3 + 9x$$

$$A = 7x + 9x + 3$$

$$A = (7 + 9)x + 3$$

$$A = 16x + 3$$

(b) $B = 2 - 5 + 5x + 4 + 9x$

Solution 2

$$A = 2 - 5 + 5x + 4 + 9x$$

$$A = -3 + 5x + 4 + 9x$$

$$A = 5x - 3 + 4 + 9x$$

$$A = 5x + 1 + 9x$$

$$A = 5x + 9x + 1$$

$$A = (5 + 9)x + 1$$

$$A = 14x + 1$$

(c) $C = 2 - 3 + 3x - 2 + 8x$

Solution 2

$$A = 2 - 3 + 3x - 2 + 8x$$

$$A = -1 + 3x - 2 + 8x$$

$$A = 3x - 1 - 2 + 8x$$

$$A = 3x - 3 + 8x$$

$$A = 3x + 8x - 3$$

$$A = (3 + 8)x - 3$$

$$A = 11x - 3$$

(d) $D = 10x^2 + 2x^2 + 4x + 4 + 10x$

Solution 2

$$A = 10x^2 + 2x^2 + 4x + 4 + 10x$$

$$A = (10 + 2)x^2 + 4x + 4 + 10x$$

$$A = 12x^2 + 4x + 4 + 10x$$

$$A = 12x^2 + 4x + 10x + 4$$

$$A = 12x^2 + (4 + 10)x + 4$$

$$A = 12x^2 + 14x + 4$$

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Vacances en famille

Trois familles d'amis ont partir ensemble en vacances pendant une semaine de 7 jours au bord de la mer. Ils ont décidé de louer :

- Un grand mobile home pour 8 personnes.
- Un emplacement pour une tente de 4 personnes pour les enfants.
- Un emplacement pour le camping-car de 6 personnes d'une des familles.

Le camping leurs propose les tarifs (en €) suivants :

Type d'hébergement	Mobile home	Emplacement de camping car	Emplacement tente
4 personnes	783	628	552
6 personnes	1092	992	748
8 personnes	1456	1295	923

1. Le gérant du camping a établi une seule facture pour les trois familles.
Calculer, en euros, le montant total.
2. En arrivant au camping, le gérant demande aux trois familles de payer la taxe de séjour. Le tarif est de 0,35€ par personne par jour.
Calculer, en euros, le montant total de cette taxe pour les 3 familles.
3. Sur la plaquette publicitaire, le gérant annonce que le tarif moyen d'un hébergement dans son camping 4 étoiles, est inférieur à 200€ par semaine et par personne.
Cette affirmation est-elle correcte dans le cas de ces 3 familles ?

Exercice 2

Techniques de calculs

0100
0011
1001

1. Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

$$\frac{5}{10} = \frac{\dots}{40}$$

$$\frac{8}{4} = \frac{\dots}{24}$$

$$\frac{\dots}{100} = \frac{7}{10}$$

$$\frac{5}{10} = \frac{45}{\dots}$$

2. Calculer les quantités suivantes

(a) $\frac{1}{3}$ de 15m

(c) $\frac{1}{10}$ de 40 élèves

(e) 20% de 70 €

(b) $\frac{6}{5}$ de 15€

(d) Un tiers de 27m

(f) 90% de 63 €

3. Faire les calculs suivants en détaillant des étapes.

(a) $(-2 - 5) \times 4 + 10$

(b) $-6(-10 - 9) \times (-6)$

(c) $2(-4 - 9) + 4$

4. Réduire les expressions suivantes

(a) $A = 8x + 2 + 8x$

Solution 2

$$A = 8x + 2 + 8x$$

$$A = 8x + 8x + 2$$

$$A = (8 + 8)x + 2$$

$$A = 16x + 2$$

(b) $B = 7 - 10 + 10x + 6 + 3x$

Solution 2

$$A = 7 - 10 + 10x + 6 + 3x$$

$$A = -3 + 10x + 6 + 3x$$

$$A = 10x - 3 + 6 + 3x$$

$$A = 10x + 3 + 3x$$

$$A = 10x + 3x + 3$$

$$A = (10 + 3)x + 3$$

$$A = 13x + 3$$

(c) $C = 2 - 6 + 6x - 2 + 6x$

Solution 2

$$A = 2 - 6 + 6x - 2 + 6x$$

$$A = -4 + 6x - 2 + 6x$$

$$A = 6x - 4 - 2 + 6x$$

$$A = 6x - 6 + 6x$$

$$A = 6x + 6x - 6$$

$$A = (6 + 6)x - 6$$

$$A = 12x - 6$$

(d) $D = 10x^2 + 6x^2 + 2x + 2 + 10x$

Solution 2

$$A = 10x^2 + 6x^2 + 2x + 2 + 10x$$

$$A = (10 + 6)x^2 + 2x + 2 + 10x$$

$$A = 16x^2 + 2x + 2 + 10x$$

$$A = 16x^2 + 2x + 10x + 2$$

$$A = 16x^2 + (2 + 10)x + 2$$

$$A = 16x^2 + 12x + 2$$

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Vacances en famille

Trois familles d'amis ont partir ensemble en vacances pendant une semaine de 7 jours au bord de la mer. Ils ont décidé de louer :

- Un grand mobile home pour 8 personnes.
- Un emplacement pour une tente de 4 personnes pour les enfants.
- Un emplacement pour le camping-car de 6 personnes d'une des familles.

Le camping leurs propose les tarifs (en €) suivants :

Type d'hébergement	Mobile home	Emplacement de camping car	Emplacement tente
4 personnes	783	628	552
6 personnes	1092	992	748
8 personnes	1456	1295	923

1. Le gérant du camping a établi une seule facture pour les trois familles.
Calculer, en euros, le montant total.
2. En arrivant au camping, le gérant demande aux trois familles de payer la taxe de séjour. Le tarif est de 0,35€ par personne par jour.
Calculer, en euros, le montant total de cette taxe pour les 3 familles.
3. Sur la plaquette publicitaire, le gérant annonce que le tarif moyen d'un hébergement dans son camping 4 étoiles, est inférieur à 200€ par semaine et par personne.
Cette affirmation est-elle correcte dans le cas de ces 3 familles ?

Exercice 2

Techniques de calculs

0100
0011
1001

1. Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

$$\frac{10}{9} = \frac{\dots}{36}$$

$$\frac{7}{9} = \frac{\dots}{54}$$

$$\frac{\dots}{36} = \frac{5}{4}$$

$$\frac{4}{5} = \frac{28}{\dots}$$

2. Calculer les quantités suivantes

(a) $\frac{1}{3}$ de 9m

(c) $\frac{1}{10}$ de 90 élèves

(e) 30% de 50 €

(b) $\frac{3}{2}$ de 6€

(d) Un tiers de 24m

(f) 60% de 18 €

3. Faire les calculs suivants en détaillant des étapes.

(a) $(-2 + 7) \times (-10) - 10$

(b) $-9(-3 - 5) \times 9$

(c) $6(1 - (-3)) - 5$

4. Réduire les expressions suivantes

(a) $A = 3x + 3 + 5x$

Solution 2

$$A = 3x + 3 + 5x$$

$$A = 3x + 5x + 3$$

$$A = (3 + 5)x + 3$$

$$A = 8x + 3$$

(b) $B = 5 - 7 + 7x + 7 + 6x$

Solution 2

$$A = 5 - 7 + 7x + 7 + 6x$$

$$A = -2 + 7x + 7 + 6x$$

$$A = 7x - 2 + 7 + 6x$$

$$A = 7x + 5 + 6x$$

$$A = 7x + 6x + 5$$

$$A = (7 + 6)x + 5$$

$$A = 13x + 5$$

(c) $C = -1 - 9 + 9x + 3 - 6x$

Solution 2

$$A = -1 - 9 + 9x + 3 - 6x$$

$$A = -10 + 9x + 3 - 6x$$

$$A = 9x - 10 + 3 - 6x$$

$$A = 9x - 7 - 6x$$

$$A = 9x - 6x - 7$$

$$A = (9 - 6)x - 7$$

$$A = 3x - 7$$

(d) $D = 6x^2 + 7x^2 + 8x + 8 + 6x$

Solution 2

$$A = 6x^2 + 7x^2 + 8x + 8 + 6x$$

$$A = (6 + 7)x^2 + 8x + 8 + 6x$$

$$A = 13x^2 + 8x + 8 + 6x$$

$$A = 13x^2 + 8x + 6x + 8$$

$$A = 13x^2 + (8 + 6)x + 8$$

$$A = 13x^2 + 14x + 8$$

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Vacances en famille

Trois familles d'amis ont partir ensemble en vacances pendant une semaine de 7 jours au bord de la mer. Ils ont décidé de louer :

- Un grand mobile home pour 8 personnes.
- Un emplacement pour une tente de 4 personnes pour les enfants.
- Un emplacement pour le camping-car de 6 personnes d'une des familles.

Le camping leurs propose les tarifs (en €) suivants :

Type d'hébergement	Mobile home	Emplacement de camping car	Emplacement tente
4 personnes	783	628	552
6 personnes	1092	992	748
8 personnes	1456	1295	923

1. Le gérant du camping a établi une seule facture pour les trois familles.
Calculer, en euros, le montant total.
2. En arrivant au camping, le gérant demande aux trois familles de payer la taxe de séjour. Le tarif est de 0,35€ par personne par jour.
Calculer, en euros, le montant total de cette taxe pour les 3 familles.
3. Sur la plaquette publicitaire, le gérant annonce que le tarif moyen d'un hébergement dans son camping 4 étoiles, est inférieur à 200€ par semaine et par personne.
Cette affirmation est-elle correcte dans le cas de ces 3 familles ?

Exercice 2

Techniques de calculs

0100
0011
1001

1. Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

$$\frac{3}{10} = \frac{\dots}{60}$$

$$\frac{8}{2} = \frac{\dots}{16}$$

$$\frac{\dots}{12} = \frac{3}{2}$$

$$\frac{10}{9} = \frac{30}{\dots}$$

2. Calculer les quantités suivantes

(a) $\frac{1}{4}$ de 12m

(c) $\frac{1}{10}$ de 30 élèves

(e) 40% de 80 €

(b) $\frac{4}{3}$ de 6€

(d) Un tiers de 24m

(f) 30% de 15 €

3. Faire les calculs suivants en détaillant des étapes.

(a) $(9 - 8) \times 7 + 8$

(b) $7(-2 - 10) \times 5$

(c) $-7(3 - 8) - 8$

4. Réduire les expressions suivantes

(a) $A = 2x + 6 + 5x$

Solution 2

$$A = 2x + 6 + 5x$$

$$A = 2x + 5x + 6$$

$$A = (2 + 5)x + 6$$

$$A = 7x + 6$$

(b) $B = 10 - 8 + 8x + 8 + 4x$

Solution 2

$$A = 10 - 8 + 8x + 8 + 4x$$

$$A = 2 + 8x + 8 + 4x$$

$$A = 8x + 2 + 8 + 4x$$

$$A = 8x + 10 + 4x$$

$$A = 8x + 4x + 10$$

$$A = (8 + 4)x + 10$$

$$A = 12x + 10$$

(c) $C = -9 - 4 + 4x + 8 + 3x$

Solution 2

$$A = -9 - 4 + 4x + 8 + 3x$$

$$A = -13 + 4x + 8 + 3x$$

$$A = 4x - 13 + 8 + 3x$$

$$A = 4x - 5 + 3x$$

$$A = 4x + 3x - 5$$

$$A = (4 + 3)x - 5$$

$$A = 7x - 5$$

(d) $D = 5x^2 + 5x^2 + 3x + 3 + 5x$

Solution 2

$$A = 5x^2 + 5x^2 + 3x + 3 + 5x$$

$$A = (5 + 5)x^2 + 3x + 3 + 5x$$

$$A = 10x^2 + 3x + 3 + 5x$$

$$A = 10x^2 + 3x + 5x + 3$$

$$A = 10x^2 + (3 + 5)x + 3$$

$$A = 10x^2 + 8x + 3$$

Vous devez rendre le sujet avec la copie.

Exercice 1

Vacances en famille

Trois familles d'amis ont partir ensemble en vacances pendant une semaine de 7 jours au bord de la mer. Ils ont décidé de louer :

- Un grand mobile home pour 8 personnes.
- Un emplacement pour une tente de 4 personnes pour les enfants.
- Un emplacement pour le camping-car de 6 personnes d'une des familles.

Le camping leurs propose les tarifs (en €) suivants :

Type d'hébergement	Mobile home	Emplacement de camping car	Emplacement tente
4 personnes	783	628	552
6 personnes	1092	992	748
8 personnes	1456	1295	923

1. Le gérant du camping a établi une seule facture pour les trois familles.
Calculer, en euros, le montant total.
2. En arrivant au camping, le gérant demande aux trois familles de payer la taxe de séjour. Le tarif est de 0,35€ par personne par jour.
Calculer, en euros, le montant total de cette taxe pour les 3 familles.
3. Sur la plaquette publicitaire, le gérant annonce que le tarif moyen d'un hébergement dans son comping 4 étoiles, est inférieur à 200€ par semaine et par personne.
Cette affirmation est-elle correcte dans le cas de ces 3 familles ?

Exercice 2

Techniques de calculs

0100
0011
1001

1. Compléter les pointillés pour qu'il y est bien égalité.

$$\frac{10}{3} = \frac{\dots}{27}$$

$$\frac{2}{9} = \frac{\dots}{72}$$

$$\frac{\dots}{12} = \frac{7}{6}$$

$$\frac{6}{9} = \frac{54}{\dots}$$

2. Calculer les quantités suivantes

(a) $\frac{1}{4}$ de 20m

(c) $\frac{1}{6}$ de 42 élèves

(e) 90% de 40 €

(b) $\frac{6}{5}$ de 25€

(d) Un tiers de 12m

(f) 30% de 12 €

3. Faire les calculs suivants en détaillant des étapes.

(a) $(-3 - 2) \times (-8) + 10$

(b) $-5(10 - 2) \times 2$

(c) $-10(-10 - 7) + 1$

4. Réduire les expressions suivantes

(a) $A = 4x + 3 + 7x$

Solution 2

$$A = 4x + 3 + 7x$$

$$A = 4x + 7x + 3$$

$$A = (4 + 7)x + 3$$

$$A = 11x + 3$$

(b) $B = 6 - 5 + 5x + 9 + 4x$

Solution 2

$$A = 6 - 5 + 5x + 9 + 4x$$

$$A = 1 + 5x + 9 + 4x$$

$$A = 5x + 1 + 9 + 4x$$

$$A = 5x + 10 + 4x$$

$$A = 5x + 4x + 10$$

$$A = (5 + 4)x + 10$$

$$A = 9x + 10$$

(c) $C = -5 - 2 + 2x - 4 - 5x$

Solution 2

$$A = -5 - 2 + 2x - 4 - 5x$$

$$A = -7 + 2x - 4 - 5x$$

$$A = 2x - 7 - 4 - 5x$$

$$A = 2x - 11 - 5x$$

$$A = 2x - 5x - 11$$

$$A = (2 - 5)x - 11$$

$$A = -3x - 11$$

(d) $D = 3x^2 + 10x^2 + 8x + 8 + 3x$

Solution 2

$$A = 3x^2 + 10x^2 + 8x + 8 + 3x$$

$$A = (3 + 10)x^2 + 8x + 8 + 3x$$

$$A = 13x^2 + 8x + 8 + 3x$$

$$A = 13x^2 + 8x + 3x + 8$$

$$A = 13x^2 + (8 + 3)x + 8$$

$$A = 13x^2 + 11x + 8$$