

Les nombres décimaux

Des prix, des distances, des litres

Lis chaque problème. Pose l'opération en alignant les virgules, puis réponds par une phrase.

- 1 Noé achète un livre à 11,95 € et une bande dessinée à 2,80 €.
Combien paie-t-il en tout ?

Mon calcul : _____

Ma réponse : _____

- 2 Hugo a 50 €. Il achète un sandwich à 7,15 €.
Combien d'argent lui reste-t-il ?

Mon calcul : _____

Ma réponse : _____

- 3 Le matin, Julie court 4,9 km. L'après-midi, elle court 2,7 km.
Quelle distance a-t-elle parcourue dans la journée ?

Mon calcul : _____

Ma réponse : _____

- 4 Une bouteille contient 1,5 L de jus. On en verse 0,35 L dans un verre.
Combien de litres reste-t-il dans la bouteille ?

Mon calcul : _____

Ma réponse : _____

Multiplier un décimal

Le prix au kilo, la longueur d'un pas

Lis chaque problème. Écris ton calcul, puis réponds par une phrase.

- 1 Adam achète 9 kg de pommes à 2,40 € le kilo.
Combien paie-t-il ?

Mon calcul : _____

Ma réponse : _____

- 2 Léo achète 3 cahiers à 1,20 € pièce.
Combien paie-t-il ?

Mon calcul : _____

Ma réponse : _____

- 3 Un pas de Tom mesure 0,7 m. Il fait 100 pas.
Quelle distance a-t-il parcourue ?

Mon calcul : _____

Ma réponse : _____

- 4 Une boîte de conserve pèse 0,35 kg. Le carton contient 12 boîtes.
Combien pèsent les boîtes du carton ?

Mon calcul : _____

Ma réponse : _____

La proportionnalité

Deux fois plus de personnes, deux fois plus de farine

Lis chaque problème. Écris ton calcul, puis réponds par une phrase.

- 1** Pour faire un gâteau pour 4 personnes, il faut 200 g de farine.
Combien faut-il de farine pour 8 personnes ?

Mon calcul : _____

Ma réponse : _____

- 2** 4 croissants coûtent 8 €.
Combien coûtent 16 croissants ?

Mon calcul : _____

Ma réponse : _____

- 3** 3 places de cinéma coûtent 27 €.
Combien coûtent 9 places ?

Mes calculs : _____

Ma réponse : _____

- 4** Pour faire 6 crêpes, il faut 2 œufs.
Combien d'œufs faut-il pour faire 18 crêpes ?

Mon calcul : _____

Ma réponse : _____

Les durées

Heures de début, de fin, et durées

Lis chaque problème. Une heure, c'est 60 minutes : passe par l'heure pile si cela t'aide.

- 1 Le film commence à 14 h et dure 1 h 25.

À quelle heure finit-il ?

Mon calcul : _____

Ma réponse : _____

- 2 Le train part à 8 h 25 et arrive à 10 h 15.

Combien de temps dure le trajet ?

Mon calcul : _____

Ma réponse : _____

- 3 Noé commence ses devoirs à 17 h. Il les finit 40 minutes plus tard.

À quelle heure finit-il ses devoirs ?

Mon calcul : _____

Ma réponse : _____

- 4 Le match de rugby finit à 16 h 05. Il a duré 1 h 35.

À quelle heure a-t-il commencé ?

Mon calcul : _____

Ma réponse : _____

Les pourcentages

50 %, 25 %, 10 % et 75 %

Lis chaque problème. 50 %, c'est la moitié ; 25 %, le quart ; 10 %, le dixième ; 75 %, les trois quarts.

- 1 Un jeu vidéo coûte 174 €. Il est soldé à 50 %.
Combien d'euros économise-t-on ?

Mon calcul : _____

Ma réponse : _____

- 2 Un vélo coûte 116 €. Le magasin fait une remise de 25 %.
Quel est le nouveau prix du vélo ?

Mes calculs : _____

Ma réponse : _____

- 3 Le collège compte 470 élèves. 10 % d'entre eux viennent à vélo.
Combien d'élèves viennent à vélo ?

Mon calcul : _____

Ma réponse : _____

- 4 Dans un verger de 80 arbres, 75 % sont des pommiers.
Combien y a-t-il de pommiers ?

Mes calculs : _____

Ma réponse : _____

Périmètre et aire

Le tour, ou la surface ?

Lis chaque problème. Écris ton calcul, puis réponds par une phrase.

- 1 Un jardin rectangulaire mesure 20 m de long et 6 m de large.
Quel est le périmètre du jardin ?

Mon calcul : _____

Ma réponse : _____

- 2 Une salle de classe rectangulaire mesure 9 m de long et 5 m de large.
Quelle est l'aire de la salle de classe ?

Mon calcul : _____

Ma réponse : _____

- 3 Un potager carré a des côtés de 7 m.
Quel est le périmètre du potager ?

Mon calcul : _____

Ma réponse : _____

- 4 Un enclos carré a des côtés de 15 m. Le grillage coûte 6 € le mètre.
Combien coûte le grillage pour faire tout le tour de l'enclos ?

Mes calculs : _____

Ma réponse : _____

Les fractions d'une quantité

Les trois cinquièmes, les sept dixièmes

Lis chaque problème. Pour les trois cinquièmes, partage en 5, puis prends 3 parts.

- 1 Une classe de CM2 a 25 élèves. Les trois cinquièmes d'entre eux font du sport le mercredi.

Combien d'élèves font du sport le mercredi ?

Mes calculs : _____

Ma réponse : _____

- 2 Un livre a 90 pages. Inès a déjà lu les deux tiers du livre.

Combien de pages a-t-elle lues ?

Mes calculs : _____

Ma réponse : _____

- 3 Un sac contient 16 billes. Les trois quarts des billes sont bleues.

Combien y a-t-il de billes bleues ?

Mes calculs : _____

Ma réponse : _____

- 4 Un réservoir contient 110 litres. On en utilise les sept dixièmes pour arroser.

Combien de litres utilise-t-on ?

Mes calculs : _____

Ma réponse : _____

Le grand défi

Des problèmes en deux étapes

Lis chaque problème. Il y a deux calculs à faire : écris-les tous les deux, puis réponds par une phrase.

- 1** Léa achète 6 cahiers à 3,25 € pièce. Elle paie avec un billet de 50 €. **Combien d'argent lui rend-on ?**

Mes calculs : _____

Ma réponse : _____

- 2** Une classe de 29 élèves part en sortie. Le billet coûte 9 € par élève. La coopérative paie 50 €. **Combien reste-t-il à payer ?**

Mes calculs : _____

Ma réponse : _____

- 3** Une pièce rectangulaire mesure 5 m sur 4 m. Le parquet coûte 15 € le mètre carré. **Combien coûte le parquet pour toute la pièce ?**

Mes calculs : _____

Ma réponse : _____

- 4** La famille de Noé part à 8 h 20. Elle roule 1 h 25, fait une pause de 30 minutes, puis roule encore 1 h 20. **À quelle heure arrive-t-elle ?**

Mes calculs : _____

Ma réponse : _____

Les nombres décimaux

Corrigé · Des prix, des distances, des litres

Lis chaque problème. Pose l'opération en alignant les virgules, puis réponds par une phrase.

- 1 Noé achète un livre à 11,95 € et une bande dessinée à 2,80 €.
Combien paie-t-il en tout ?

Mon calcul : $11,95 + 2,80 = 14,75$

Ma réponse : **Noé paie 14,75 €.**

- 2 Hugo a 50 €. Il achète un sandwich à 7,15 €.
Combien d'argent lui reste-t-il ?

Mon calcul : $50 - 7,15 = 42,85$

Ma réponse : **Il lui reste 42,85 €.**

- 3 Le matin, Julie court 4,9 km. L'après-midi, elle court 2,7 km.
Quelle distance a-t-elle parcourue dans la journée ?

Mon calcul : $4,9 + 2,7 = 7,6$

Ma réponse : **Julie a parcouru 7,6 km.**

- 4 Une bouteille contient 1,5 L de jus. On en verse 0,35 L dans un verre.
Combien de litres reste-t-il dans la bouteille ?

Mon calcul : $1,5 - 0,35 = 1,15$

Ma réponse : **Il reste 1,15 L de jus dans la bouteille.**

Multiplier un décimal

Corrigé · Le prix au kilo, la longueur d'un pas

Lis chaque problème. Écris ton calcul, puis réponds par une phrase.

- 1 Adam achète 9 kg de pommes à 2,40 € le kilo.
Combien paie-t-il ?

Mon calcul : $9 \times 2,40 = 21,60$

Ma réponse : **Adam paie 21,60 €.**

- 2 Léo achète 3 cahiers à 1,20 € pièce.
Combien paie-t-il ?

Mon calcul : $3 \times 1,20 = 3,60$

Ma réponse : **Léo paie 3,60 €.**

- 3 Un pas de Tom mesure 0,7 m. Il fait 100 pas.
Quelle distance a-t-il parcourue ?

Mon calcul : $100 \times 0,7 = 70$

Ma réponse : **Tom a parcouru 70 m.**

- 4 Une boîte de conserve pèse 0,35 kg. Le carton contient 12 boîtes.
Combien pèsent les boîtes du carton ?

Mon calcul : $12 \times 0,35 = 4,2$

Ma réponse : **Les boîtes pèsent 4,2 kg.**

La proportionnalité

Corrigé · Deux fois plus de personnes, deux fois plus de farine

Lis chaque problème. Écris ton calcul, puis réponds par une phrase.

- 1 Pour faire un gâteau pour 4 personnes, il faut 200 g de farine.
Combien faut-il de farine pour 8 personnes ?

Mon calcul : $200 \times 2 = 400$

Ma réponse : **Il faut 400 g de farine.**

- 2 4 croissants coûtent 8 €.
Combien coûtent 16 croissants ?

Mon calcul : $8 \times 4 = 32$

Ma réponse : **Ils coûtent 32 €.**

- 3 3 places de cinéma coûtent 27 €.
Combien coûtent 9 places ?

Mes calculs : $27 : 3 = 9$

$$9 \times 9 = 81$$

Ma réponse : **Elles coûtent 81 €.**

- 4 Pour faire 6 crêpes, il faut 2 œufs.
Combien d'œufs faut-il pour faire 18 crêpes ?

Mon calcul : $2 \times 3 = 6$

Ma réponse : **Il faut 6 œufs.**

Les durées

Corrigé · Heures de début, de fin, et durées

Lis chaque problème. Une heure, c'est 60 minutes : passe par l'heure pile si cela t'aide.

- 1 Le film commence à 14 h et dure 1 h 25.

À quelle heure finit-il ?

Mon calcul : $14 \text{ h} + 1 \text{ h } 25 = 15 \text{ h } 25$

Ma réponse : **Le film finit à 15 h 25.**

- 2 Le train part à 8 h 25 et arrive à 10 h 15.

Combien de temps dure le trajet ?

Mon calcul : $10 \text{ h } 15 - 8 \text{ h } 25 = 1 \text{ h } 50$

Ma réponse : **Le trajet dure 1 h 50.**

- 3 Noé commence ses devoirs à 17 h. Il les finit 40 minutes plus tard.

À quelle heure finit-il ses devoirs ?

Mon calcul : $17 \text{ h} + 40 \text{ min} = 17 \text{ h } 40$

Ma réponse : **Noé finit ses devoirs à 17 h 40.**

- 4 Le match de rugby finit à 16 h 05. Il a duré 1 h 35.

À quelle heure a-t-il commencé ?

Mon calcul : $16 \text{ h } 05 - 1 \text{ h } 35 = 14 \text{ h } 30$

Ma réponse : **Le match a commencé à 14 h 30.**

Les pourcentages

Corrigé · 50 %, 25 %, 10 % et 75 %

Lis chaque problème. 50 %, c'est la moitié ; 25 %, le quart ; 10 %, le dixième ; 75 %, les trois quarts.

- 1 Un jeu vidéo coûte 174 €. Il est soldé à 50 %.
Combien d'euros économise-t-on ?

Mon calcul : $174 : 2 = 87$

Ma réponse : **On économise 87 €.**

- 2 Un vélo coûte 116 €. Le magasin fait une remise de 25 %.
Quel est le nouveau prix du vélo ?

Mes calculs : $116 : 4 = 29$

$$116 - 29 = 87$$

Ma réponse : **Le vélo coûte maintenant 87 €.**

- 3 Le collège compte 470 élèves. 10 % d'entre eux viennent à vélo.
Combien d'élèves viennent à vélo ?

Mon calcul : $470 : 10 = 47$

Ma réponse : **Il y a 47 élèves qui viennent à vélo.**

- 4 Dans un verger de 80 arbres, 75 % sont des pommiers.
Combien y a-t-il de pommiers ?

Mes calculs : $80 : 4 = 20$

$$20 \times 3 = 60$$

Ma réponse : **Il y a 60 pommiers dans le verger.**

Périmètre et aire

Corrigé · Le tour, ou la surface ?

Lis chaque problème. Écris ton calcul, puis réponds par une phrase.

- 1 Un jardin rectangulaire mesure 20 m de long et 6 m de large.
Quel est le périmètre du jardin ?

Mon calcul : $(20 + 6) \times 2 = 52$

Ma réponse : **Le périmètre du jardin est de 52 m.**

- 2 Une salle de classe rectangulaire mesure 9 m de long et 5 m de large.
Quelle est l'aire de la salle de classe ?

Mon calcul : $9 \times 5 = 45$

Ma réponse : **L'aire de la salle de classe est de 45 m².**

- 3 Un potager carré a des côtés de 7 m.
Quel est le périmètre du potager ?

Mon calcul : $7 \times 4 = 28$

Ma réponse : **Le périmètre du potager est de 28 m.**

- 4 Un enclos carré a des côtés de 15 m. Le grillage coûte 6 € le mètre.
Combien coûte le grillage pour faire tout le tour de l'enclos ?

Mes calculs : $15 \times 4 = 60$

$$60 \times 6 = 360$$

Ma réponse : **Le grillage coûte 360 €.**

Les fractions d'une quantité

Corrigé · Les trois cinquièmes, les sept dixièmes

Lis chaque problème. Pour les trois cinquièmes, partage en 5, puis prends 3 parts.

- 1 Une classe de CM2 a 25 élèves. Les trois cinquièmes d'entre eux font du sport le mercredi.

Combien d'élèves font du sport le mercredi ?

Mes calculs : $25 : 5 = 5$

$$5 \times 3 = 15$$

Ma réponse : **Il y a 15 élèves qui font du sport le mercredi.**

- 2 Un livre a 90 pages. Inès a déjà lu les deux tiers du livre.

Combien de pages a-t-elle lues ?

Mes calculs : $90 : 3 = 30$

$$30 \times 2 = 60$$

Ma réponse : **Inès a lu 60 pages.**

- 3 Un sac contient 16 billes. Les trois quarts des billes sont bleues.

Combien y a-t-il de billes bleues ?

Mes calculs : $16 : 4 = 4$

$$4 \times 3 = 12$$

Ma réponse : **Il y a 12 billes bleues.**

- 4 Un réservoir contient 110 litres. On en utilise les sept dixièmes pour arroser.

Combien de litres utilise-t-on ?

Mes calculs : $110 : 10 = 11$

$$11 \times 7 = 77$$

Ma réponse : **On utilise 77 litres.**

Le grand défi

Corrigé · Des problèmes en deux étapes

Lis chaque problème. Il y a deux calculs à faire : écris-les tous les deux, puis réponds par une phrase.

- 1 Léa achète 6 cahiers à 3,25 € pièce. Elle paie avec un billet de 50 €. **Combien d'argent lui rend-on ?**

Mes calculs : $6 \times 3,25 = 19,50$

$$50 - 19,50 = 30,50$$

Ma réponse : **On lui rend 30,50 €.**

- 2 Une classe de 29 élèves part en sortie. Le billet coûte 9 € par élève. La coopérative paie 50 €.

Combien reste-t-il à payer ?

Mes calculs : $29 \times 9 = 261$

$$261 - 50 = 211$$

Ma réponse : **Il reste 211 € à payer.**

- 3 Une pièce rectangulaire mesure 5 m sur 4 m. Le parquet coûte 15 € le mètre carré.

Combien coûte le parquet pour toute la pièce ?

Mes calculs : $5 \times 4 = 20$

$$20 \times 15 = 300$$

Ma réponse : **Le parquet coûte 300 €.**

- 4 La famille de Noé part à 8 h 20. Elle roule 1 h 25, fait une pause de 30 minutes, puis roule encore 1 h 20.

À quelle heure arrive-t-elle ?

Mes calculs : $8 \text{ h } 20 + 1 \text{ h } 25 = 9 \text{ h } 45$

$$9 \text{ h } 45 + 30 \text{ min} + 1 \text{ h } 20 = 11 \text{ h } 35$$

Ma réponse : **La famille arrive à 11 h 35.**