

1 *Vraisemblance*

Trois élèves comparent leurs solutions aux problèmes posés, mais une seule réponse est correcte. Vous devez les aider à déterminer qui a raison en cochant la bonne réponse. Justifier votre réponse.

a. Un restaurateur achète neuf tables identiques. Il paye 2 691 €. Quel est le prix à l'unité ?

- 299 € 500 € 649 €

expliquer votre choix

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

b. Un article coûte 600 €. Un client obtient une remise de 25 %. Quel est le prix après remise ?

- 150 € 450 € 750 €

expliquer votre choix

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

c. Une voiture parcourt 720 km en 8 heures. Quelle est sa vitesse moyenne ?

- 90 km/h 110 km/h 130 km/h

expliquer votre choix

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

d. Un camion a une consommation de 8 L pour 100 km. Son réservoir de 90 L est plein aux deux tiers. Combien peut-il encore parcourir de kilomètres avant la panne sèche ?

- 480 km 500 km 750 km

expliquer votre choix

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

e. Un élève a obtenu les notes suivantes : 15 ; 14 ; 18 ; 16 ; 17. Quelle est sa note moyenne ?

- 16 12 18,5

expliquer votre choix

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

2 Retrouver la solution proposée et proposer la phrase de réponse aux problèmes suivants. *La solution est donnée entre parenthèses.*

a. Un opérateur de téléphonie mobile propose un abonnement de 10€ par mois et 0,42 € par minute de communication. J'ai payé 45,7 € le mois dernier. Combien de temps ai-je téléphoné ? ($x = 85$)

Retrouver la solution et proposer une phrase pour répondre au problème

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

b. Le réservoir d'une voiture est plein au tiers. On rajoute 42 litres pour le remplir. Quelle est sa contenance ? ($x = 63$)

Retrouver la solution et proposer une phrase pour répondre au problème

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

c. Une bouteille de forme cylindrique contient 2 litres d'eau. Le rayon de sa base mesure 10 cm. Déterminer la hauteur de la bouteille. Arrondir le résultat au dixième de centimètre. ($h \approx 6,4$)

Retrouver la solution et proposer une phrase pour répondre au problème

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

d. Hervé a obtenu lors des trois premiers devoirs les notes suivantes : 8 ; 5 et 14. Quelles notes peut-il obtenir au dernier devoir pour avoir la moyenne ce trimestre ? ($x \geq 13$)

Retrouver la solution et proposer une phrase pour répondre au problème

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|

3 Corrigez une copie

Younès a rendu la copie ci-dessous. Son professeur lui dit que sa réponse est correcte mais la rédaction insuffisante.

Énoncé de l'exercice :

Un technicien est payé 10 € de l'heure et 20 € par déplacement.

Il s'est déplacé chez 5 clients et a gagné 180 €.

Combien d'heures a-t-il travaillées ?

Réponse de Younès :

$$20 \times 5€ + 10 x = 180$$

$$10 x = 80$$

$$x = 8$$

Aidez Younès en rédigeant correctement sa copie.

| | |
|--|--|
| | |
|--|--|