

**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 entourant 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 €

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

150 €      450 €      750 €

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

90 km/h      110 km/h      130 km/h

**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

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

16      12      18,5

**2** Retrouver 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 ? ( $x = 85$ )

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

**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. ( $h \approx 6,4$ )

**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 ? ( $x \geq 13$ )

**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.