

Petits problèmes du quotidien

1 Résous les problèmes suivants.

Laisse des traces de ta démarche.

- a) La semaine dernière, Amélia s'est entraînée à bicyclette. Chaque jour, elle faisait 2 km de plus que la journée précédente. Sachant que mardi elle a parcouru 5 km, combien de kilomètres a-t-elle parcourus en tout du lundi au mercredi ?

Réponse : 15 km

Démarche

Exemple de démarche :

Lundi :

$$5 \text{ km} - 2 \text{ km} = 3 \text{ km}$$

Mercredi :

$$5 \text{ km} + 2 \text{ km} = 7 \text{ km}$$

Lundi à mercredi :

$$3 \text{ km} + 5 \text{ km} + 7 \text{ km} = 15 \text{ km}$$

- b) Éric a reçu un roman policier de 736 pages pour son anniversaire. Il a compté qu'il lui faudrait 8 jours pour le lire si chaque jour il en lisait le même nombre de pages. Combien de pages Éric devra-t-il lire chaque jour ?

Réponse : 92 pages

Démarche

Exemple de démarche :

$$736 \div 8 = 92 \text{ pages}$$

- c) Béatrice utilise des CD pour sauvegarder ses fichiers de musique. Un CD peut contenir jusqu'à 240 minutes de fichiers musicaux. Béatrice a compté qu'il lui faudrait 7 CD pour sauvegarder toute sa collection. Calcule la durée totale de la collection musicale de Béatrice.

Réponse : 1680 minutes

Démarche

Exemple de démarche :

$$240 \times 7 = 1680 \text{ minutes}$$

- d) Juan participe à son 3^e marathon.
Le parcours compte un total de 43,32 km.
Au bout de 36,58 km, Juan est en
14^e position. Combien de kilomètres lui
reste-t-il à parcourir avant d'atteindre
la ligne d'arrivée ?

Réponse : 6,74 km

Démarche

Exemple de démarche :
 $43,32 - 36,58 = 6,74 \text{ km}$

- e) Avant de partir en randonnée, Camille et
Victor pèsent leur sac à dos. Celui de Camille
pèse 13,67 kg alors que celui de Victor pèse
3,04 kg de plus. Si on pesait les 2 sacs
ensemble, combien de kilos la balance
indiquerait-elle ?

Réponse : 30,38 kg

Démarche

Exemple de démarche :
Victor : $13,67 + 3,04 = 16,71 \text{ kg}$
Victor et Camille :
 $16,71 \text{ kg} + 13,67 = 30,38 \text{ kg}$

- f) Céline donne à son fils Karim 2 billets
de 10 \$ afin qu'il aille faire des courses.
À son retour, Karim rend 3,58 \$ de monnaie
à sa mère. Combien d'argent Karim
a-t-il dépensé ?

Réponse : 16,42 \$

Démarche

Exemple de démarche :
 $10 + 10 = 20 \$$
 $20,00 - 3,58 = 16,42 \$$