

Exercice 1 : (Lire les informations dans un problème.)

Dans chaque problème, cocher les informations qui servent à sa résolution.

- (a) Dans une classe de 33 élèves âgés de 8 à 10 ans, un professeur distribue à chaque enfant 6 livres pesant en moyenne 440 g chacun.

Quelle est la masse moyenne des livres distribués à chaque enfant ?

☐ 10 ans ☐ 440 g ☐ 33 élèves ☐ 8 ans ☐ 6 livres

- (b) Joachim, un élève de 5ème, de 12 ans, mesure 1,43 m. Corinne a 4 ans de plus que Joachim et mesure 40 cm de plus.

Quel est l'âge de Corinne ?

☐ 12 ans ☐ 40 cm ☐ 1,43 m ☐ 5ème ☐ 4 ans

- (c) Karole décide de programmer la box de son cousin pour enregistrer un film prévu le mercredi 10 août et une émission prévue le lendemain. Le film doit commencer à 18 h 25 min et se terminer à 20 h 10 min. L'émission commence à 19 h 25 min et dure 45 minutes.

Quelle est la durée prévue du film ?

☐ 20 h 10 min ☐ 19 h 25 min ☐ 18 h 25 min ☐ 45 min ☐ mercredi 10 août

- (d) David décide de programmer la box de son frère pour enregistrer un film prévu le jeudi 21 décembre et une émission prévue le lendemain. Le film doit commencer à 21 h 20 min et se terminer à 23 h 50 min. L'émission commence à 22 h 20 min et dure 54 minutes.

Quelle est la durée prévue du film ?

☐ 22 h 20 min ☐ 54 min ☐ 21 h 20 min ☐ jeudi 21 décembre ☐ 23 h 50 min

- (e) Le grand-père de Arthur, âgé de 55 ans, se rend 4 fois par semaine à Paris en train. Une fois arrivé, il prend le métro à 7 h 40 min, après avoir acheté systématiquement le même journal, dans un kiosque de la gare, qui coûte 1,40 €. Son trajet en métro dure 55 minutes pour se rendre au travail.

Combien le grand-père de Arthur dépense-t-il chaque semaine pour son journal ?

☐ 7 h 40 min ☐ 1,40 € ☐ 4 fois ☐ 55 ans ☐ 55 min

- (f) La sœur de Dalila lui a acheté un superbe vélo de 18 vitesses, coûtant 356 €, avec des roues de 17 pouces. Pour la protéger, son frère lui a offert un casque et du matériel d'éclairage valant 22,06 €. La sœur de Dalila a décidé de payer le vélo en 12 fois.

Quel est le montant total des cadeaux offerts à Dalila ?

☐ 12 fois ☐ 17 pouces ☐ 356 € ☐ 22,06 € ☐ 18 vitesses

- (g) Un cargo mesurant 109 m transporte 67 gros conteneurs de 8 tonnes chacun du Havre à Auckland. Ce bateau transporte aussi 34 petits conteneurs pour une masse totale de 28 tonnes.

Quelle est la masse de chacun des petits conteneurs, sachant qu'ils ont tous la même masse ?

☐ 67 conteneurs ☐ 28 tonnes ☐ 8 tonnes ☐ 34 conteneurs ☐ 109 m

Exercice 2 : (Résoudre les problèmes suivants en détaillant les calculs.)

★★☆☆

1. Un livreur part de son entrepôt avec 25 colis. Au premier arrêt, le plus près, il dépose 14 colis. 10 km plus loin, il livre le reste de ses colis. Ensuite, à 12 h 50 min, le livreur reprend la même route et retourne à l'entrepôt, à 29 km de là.
Quelle distance sépare l'entrepôt du premier arrêt ?
2. Un cargo mesurant 118 m transporte 68 gros conteneurs de 12 tonnes chacun du Havre à Auckland. Ce bateau transporte aussi 16 petits conteneurs pour une masse totale de 18,72 tonnes.
Quelle est la masse, en kg, de chacun des petits conteneurs, sachant qu'ils ont tous la même masse ?
3. Arthur décide de programmer la box de sa sœur pour enregistrer un film prévu le jeudi 25 mai et une émission prévue le lendemain. Le film doit commencer à 16 h 15 et se terminer à 18 h 40. L'émission commence à 17 h 55 et dure 49 minutes.
Quelle est la durée prévue du film ?
4. Le cousin de Fernando, âgé de 55 ans, se rend 3 fois par semaine à Bordeaux en train. Une fois arrivé, il prend le métro à 9 h 25, après avoir acheté systématiquement le même journal, dans un kiosque de la gare, qui coûte 1,50 €. Son trajet en métro dure 40 minutes pour se rendre au travail.
Combien le cousin de Fernando dépense-t-il chaque semaine pour son journal ?
5. La grand-mère de Nawel lui a acheté un superbe vélo de 21 vitesses, coûtant 582 €, avec des roues de 18 pouces. Pour la protéger, son voisin lui a offert un casque et du matériel d'éclairage valant 27,04 €. La grand-mère de Nawel a décidé de payer le vélo en 12 fois.
Quel est le montant total des cadeaux offerts à Nawel ?
6. Dans une classe de 25 élèves âgés de 9 à 11 ans, un professeur distribue à chaque enfant 7 livres pesant en moyenne 330 g chacun.
Quel est le nombre total de livres distribués ?

Exercice 3 :

★★☆☆

Pierre joue à un jeu. Il a 34 points.
Il tombe sur une case " perte de 7 points".
Combien lui reste-t-il de points ?

Exercice 5 :

★★☆☆

John a 234 photos sur son smartphone. Il décide de supprimer les 61 selfies.
Combien de photos lui reste-t-il ?

Exercice 4 :

★★☆☆

Gérard est né en 1947, quel âge a-t-il en 2018 ?
Quel âge a sa femme qui est née en 1943 ?

Exercice 6 :

★★☆☆

Dans un parking qui contient 543 places, 362 voitures se sont déjà garées. Un panneau lumineux indique le nombre de places restantes.
Combien ce panneau indique-t-il ?

Exercice 7 :

★★☆☆

Louna compte ses paires de boucles d'oreilles. Elle a :

- (a) 3 paires avec des chats
- (b) 4 paires avec des fleurs
- (c) 2 paires avec des papillons
- (d) 2 paires avec des cœurs Combien a-t-elle de boucles d'oreilles en tout ?

Exercice 8 :

★★☆☆

- (a) Penda achète 3 kg de carottes à 4€/kg et 3kg de boeuf à 11€/kg. Quel est le prix total à payer ?
- (b) Benjamin achète 3 kg de courgettes à 2€/kg et 4 kg de veau à 25€/kg. Quel est le prix total à payer ?

Exercice 9 :

★★★★☆

Un cinéma décide de projeter toute la saga Harry Potter.
Les durées des 8 films sont en minutes : 152 ; 161 ; 142 ; 157 ; 138 ; 153 ; 146 et 130.
Quelle sera la durée totale de la projection?

Exercice 10 :

★★★★☆

1. Sophie a 125 billes. Elle en donne 47 à son ami. Combien de billes lui reste-t-il ?
2. Un marathonien court un total de 42 km. Après avoir couru 17 km, il prend une pause. Ensuite, il court encore 19 km avant de faire une autre pause. Combien de kilomètres lui restent-ils à courir ?
3. Lucas a 315 € sur son compte bancaire. Il achète un smartphone à 159 € et une tablette à 99 €. Combien d'argent lui reste-t-il après ses achats?

Exercice 11 :

★★★★

Léa repère des casquettes dans un magazine de publicité à 10€ l'unité.

- (a) Quel serait le prix de 10 casquettes ?
- (b) Quel serait le prix de 7 casquettes?
- (c) Si Léa achetaient une casquette à 10€ l'unité puis d'autres articles pour 36€ quel serait le prix final ?
- (d) Léa dispose d'un bon de réduction de 5€. Si Léa achetaient deux casquettes, quelle somme d'argent paierait Léa au final ?
- (e) Si Léa achetaient 4 casquettes et son grand-père en achetaient également 9, quelle somme d'argent paieraient-ils à eux deux ?
- (f) Si Léa achetaient 11 casquettes mais que sa sœur lui propose de lui en rembourser 3, quelle somme d'argent Léa dépenserait-elle ?

Exercice 12 :

★★★★

- (a) Béatrice dit à Yasmine : « J'ai 65 €, soit 11 € de moins que toi. »
Combien d'argent en euros possèdent en tout les deux filles ?
- (b) Carine dit à Béatrice : « J'ai 43 €, soit 10 € de plus que toi. »
Combien d'argent en euros possèdent en tout les deux filles ?
- (c) Nawel dit à Magalie : « J'ai 50 €, soit 29 € de plus que toi. »
Combien d'argent en euros possèdent en tout les deux filles ?
- (d) Nawel dit à Farida : « J'ai 41 €, soit 16 € de moins que toi. »
Combien d'argent en euros possèdent en tout les deux filles ?