

Résolution de problèmes à étapes

Un bateau promène des touristes. Il commence par embarquer 152 personnes.
Au premier arrêt, 38 passagers descendent et 86 montent.
Au deuxième arrêt 74 passagers descendent et 27 montent sur le bateau.

Combien de passagers vont descendre lors du troisième et dernier arrêt ?

Combien de personnes sont encore à bord après le 1^{er} arrêt ?

$$(152 - 38) + 86 = 200$$

Combien de passagers vont descendre lors du troisième et dernier arrêt ?

$$(200 - 74) + 27 = 153$$

153 passagers descendront au dernier arrêt.

Les cinq classes de CM d'une école vont visiter une centrale hydraulique. Deux classes ont 29 élèves et 3 classes ont 33 élèves.
L'école a réservé quatre bus qui peuvent véhiculer 44 élèves chacun.

L'école peut-elle aussi emmener les 21 CE2 visiter cette centrale ?

Combien d'élèves doivent participer à la sortie (avec les CE2) ?

$$(2 \times 29) + (3 \times 33) + 21 = 178$$

Combien y a-t-il de places disponibles ?

$$4 \times 44 = 176$$

Combien de places manque-t-il ?

$$178 - 176 = 2$$

On ne pourra pas emmener les CE2 car il manque 2 places.

Frédéric passe une semaine de vacances aux sports d'hiver.
Le forfait pour la semaine est de 135 € pour les remontées mécaniques.
Il loue du matériel pour 105 € la semaine.
Lors de son séjour, Frédéric a dépensé en tout 742 € à la station de ski.

Combien a-t-il dépensé pour son hébergement et la nourriture ?

Combien a-t-il dépensé pour les remontées et le matériel ?

$$135 + 105 = 240$$

Combien a-t-il dépensé pour son hébergement et la nourriture ?

$$742 - 240 = 502$$

Il a dépensé 502 € pour l'hébergement et la nourriture.

Christelle passe une semaine de vacances aux sports d'hiver.
Le forfait pour la semaine est de 138,50 € pour les remontées mécaniques.
Les trois premiers jours elle loue du matériel de ski pour 13,55 € par jour.
Les quatre derniers jours, elle loue du matériel de snowboard pour 16,45 € par jour.
Lors de son séjour, Christelle a dépensé en tout 825,30 € à la station de ski.

Combien a-t-elle dépensé pour son hébergement et la nourriture ?

Combien a-t-elle dépensé pour le matériel de ski ?

$$13,55 \times 3 = 40,65$$

Combien a-t-elle dépensé pour le matériel de snowboard ?

$$16,45 \times 4 = 65,80$$

Combien a-t-elle dépensé pour les remontées et le matériel de ski et de snowboard ?

$$40,65 + 65,80 + 138,50 = 244,95$$

Combien a-t-elle dépensé pour son hébergement et la nourriture ?

$$825,30 - 244,95 = 580,35$$

Christelle a dépensé 580,35 €.

Après ses achats, maman vérifie son ticket de caisse ; elle y lit les prix suivants :
15,90€ ; 1,35 € ; 1,62 € ; 12,76 € ; 3 € ; 6,28 €. Un nombre est effacé mais le total
des achats s'élève à 53,69 €.

Maman a bénéficié son jour là d'un chèque fidélité de 5,50 €.

Quel est le prix illisible ?

A combien s'élève le total des articles visibles ?

$$15,90 + 1,35 + 1,62 + 12,76 + 3 + 6,28 = 40,91$$

A combien s'élève ce montant en déduisant le chèque de fidélité ?

$$40,91 - 5,50 = 35,41$$

Quel est le prix illisible ?

$$53,69 - 35,41 = 18,28$$

Le prix illisible est 18,28 €.