

1 compléter.

a. $31 \times 7 + 5,2 \times 4$ b. $10 - 1,5 \times 3$

217 20,8
237,8

4,5
5,5

2 Pour son repas de midi, Hugo s'est acheté un kebab à 4,25 € et une boisson à 1,90 €. Il a payé avec un billet de 20 €.

a. Parmi ces expressions, laquelle permet de calculer la monnaie que le vendeur lui a rendue ?

A = $20 + 4,25 + 1,90$ B = $20 - 4,25 + 1,90$
C = $20 - (4,25 + 1,90)$ D = $(20 - 4,25) + 1,90$

b. Calculer cette expression et conclure.

3 Chaque heure, un TGV parcourt en moyenne 250 km. Sur le trajet Paris-Marseille, long de 748 km, un TGV a dû s'arrêter au bout d'une heure et demie (1,5 h) de trajet à cause d'un incident. Calculer la distance qu'il lui reste à parcourir à l'aide d'une seule expression.

Exercice 2

b) Il faut d'abord faire les calculs entre parenthèses

$$C = 20 - (4,25 + 1,90)$$

$$C = 20 - 6,15$$

$$C = 13,58$$

Le vendeur va lui rendre 13,58 €

Exercice 3

L'expression qui permet de savoir ce qu'il reste à parcourir est de :

$$748 - (1,5 + 250) = 373$$

Il lui reste à parcourir **373 km**

Explication :

Calcul de la distance déjà parcourue :

Il fait 250 km en 1h, donc en 1,5h il a déjà fait

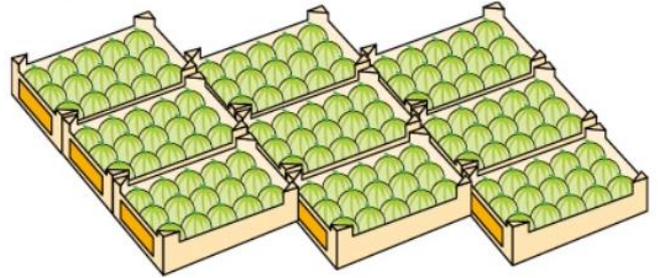
$$1,5 \times 250 = 375 \text{ km}$$

Calcul de la distance qu'il reste à parcourir :

$$748 \text{ km} - 375 \text{ km} = 373 \text{ km}$$

4 Voici les caisses de melons présentes sur un étalage.

Chaque caisse vide pèse 0,7 kg et chaque melon pèse en moyenne 600 g.



a. Écrire une expression qui permet de calculer la masse totale, en kg, de ces caisses.

b. Calculer cette masse totale.

c. Les expressions obtenues dans la classe sont-elles toutes les mêmes ?

Exercice 4

a) $0,6 \text{ kg} = 600 \text{ g}$

L'expression qui permet de connaître la masse totale est :

$$9 \times (0,7 + 15 \times 0,6)$$

Explication :

$15 \times 0,6$: masse des 15 melons d'une caisse

$0,7$: masse d'une caisse vide

$(0,7 + 15 \times 0,6)$: masse d'une caisse de melon

$9 \times$: on multiplie par 9 car il y a 9 caisses.

b) $9 \times (0,7 + 15 \times 0,6)$

$$9 \times (0,7 + 9)$$

$$9 \times (9,7)$$

$$87,3$$

La masse totale est de **87,3 kg**

c) On peut avoir plusieurs expressions qui permettent de calculer la masse totale et donc obtenir le même résultat.

Exemple

$$9 \times 0,7 + 9 \times (15 \times 0,6)$$