

Nombre et calcul révision

1) Calcule $6,4 \times 0,683 = 4,3712$

2)

a) Calcule le produit de 3,2 et de 3,425. $3,2 \times 3,425 = 10,96$

b) Calcule le produit de 1,4 et de la somme de 1,23 et 3,4.
 $1,4 \times (1,23 + 3,4) = 6,482$

3) Calcule l'aire d'un carré de côté 2,9 mm.

$2,9 \times 2,9 = 8,41 \text{ mm}^2$

4)

$5/7 + 4/7$

$7/3 + 5/3$

$11/7 + 11/5$

$7/4 + 3/4$

a) Laquelle de ces sommes de fractions est plus difficile à calculer? Pourquoi ?

$11/7 + 11/5$ est difficile à calculer car « la taille des parts » n'est pas la même, les dénominateurs ne sont pas identiques.

b) Calcule chaque somme que tu sais calculer.

$5/7 + 4/7 = 9/7$

$7/3 + 5/3 = 12/3 = 4$

$11/7 + 11/5 = 55/35 + 77/35 = 132/35$ (pour ceux qui ont essayé)

$7/4 + 3/4 = 10/4$

c) Laquelle de ces sommes est égale à un nombre entier ? Lequel ?

$7/3 + 5/3 = 12/3 = 4$

5) Sandro achète 1,35 kg d'oranges vendues à 1,80 € le kilogramme. Combien va-t-il payer ?

$1,35 \times 1,80 = 2,43\text{€}$

6) Une plaque de bois d'aire 1m^2 a une masse de 1,25 kg.

Vivien découpe une plaque rectangulaire de longueur 1,8 m et de largeur 1,2 m. Quelle est la masse de cette plaque ?

Aire de la plaque :

$1,8 \times 1,2 = 2,16 \text{ m}^2$

masse de la plaque :

$2,16 \times 1,25 = 2,7 \text{ kg}$

7) Jonathan achète :

1,2 kg de tomates à 1,85 € le kg

3 paquets de gâteaux à 2,10 € le paquet

0,250 kg de jambon à 14,80 le kg

6 bouteilles d'eau à 0,85 € la bouteille.

Jonathan paye avec un billet de 20 €. Combien le caissier lui rend-il ?

Coût des tomates : $1,2 \times 1,85 = 2,22\text{€}$

coût des gâteaux : $3 \times 2,10 = 6,30\text{€}$

coût du jambon : $0,25 \times 14,8 = 3,7\text{€}$

coût de l'eau : $6 \times 0,85 = 5,10\text{€}$

coût total des achats :

$2,22 + 6,30 + 3,70 + 5,10 = 17,32\text{€}$

le caissier lui rendra :

$20 - 17,32 = 2,68\text{€}$