

1 Place des parenthèses pour que les égalités soient vraies, et vérifie chacune de tes réponses.

a. $4 \times 2 + 9 = 44$

$4 \times (2 + 9)$

4×11

44

b. $15 - 3 \times 2 = 24$

$(15 - 3) \times 2$

12×2

24

c. $5 + 5 \times 5 - 5 = 0$

$(5 + 5) \times (5 - 5)$

10×0

0

d. $1 + 13 - 14 - 7 = 7$

$1 + 13 - (14 - 7)$

$1 + 13 - 7$

$14 - 7 = 7$

e. $7 + 7 + 6 \times 7 = 98$

$7 + (7 + 6) \times 7$

$7 + 13 \times 7$

$7 + 91 = 98$

f. $2 \times 5 - 2 \times 4 + 1 = 30$

$2 \times (5 - 2) \times (4 + 1)$

$2 \times 3 \times 5$

30

2 Récris chaque expression, en supprimant les parenthèses ou les crochets qui sont inutiles.

$G = 21 - (8 \times 4)$

$J = (21 \times 8) - 4$

$G = 21 - 8 \times 4$

$J = 21 \times 8 - 4$

$H = 21 \times (8 - 4)$

$K = (21 + 8 - 1) \div 4$

$H = 21 \times (8 - 4)$

$K = (21 + 8 - 1) \div 4$

$I = 21 - (8 - 4)$

$L = 21 - [8 - (4 \times 2)]$

$I = 21 - (8 - 4)$

$L = 21 - [8 - 4 \times 2]$

3 Calcule chacune des expressions en détaillant les étapes.

$M = 35 - [4 \times (5 + 2) - 7]$

$M = 35 - [4 \times 7 - 7]$

$M = 35 - [28 - 7]$

$M = 35 - 21$

$M = 14$

$N = 12 \times [32 - (4 + 7) \times 2]$

$N = 12 \times [32 - 11 \times 2]$

$N = 12 \times [32 - 22]$

$N = 12 \times 10$

$N = 120$

4 Au magasin « Fraicheur et terroir », on trouve ces ingrédients.



a. Écris chaque calcul sous la forme d'une seule expression puis calcule-la.

- Lisa achète 2,5 kg de pommes, 3 bouteilles de lait et un pain. Combien cela lui coûte-t-il ?

$2,5 \times 2,78 + 3 \times 1,09 + 1,35$

$= 6,95 + 3,27 + 1,35 = 11,57$

Cela lui coûte 11,57 €.

- Liam achète 1 filet de 3 kg d'oranges, 350 g de fromage et 3 pains. Il donne un billet de 20 € à la caissière. Combien lui rend-elle ?

$20 - [3,99 + 0,350 \times 12,80 + 3 \times 1,35]$

$= 20 - [3,99 + 4,48 + 4,05] = 20 - 12,52 = 7,48$

On lui rend 7,48 €.

b. Écris un problème dont la solution correspond à chaque calcul puis résous-le.

• $4 \times (5,95 + 2,78) + 6 \times 1,09$

Marc achète 4 kg de cerises, 4 kg de pommes et 6 bouteilles de lait. Combien cela lui coûte-t-il ?

$4 \times (5,95 + 2,78) + 6 \times 1,09$

$= 4 \times 8,73 + 6,54 = 34,92 + 6,54 = 41,46$

Cela lui coûte 41,46 €.

• $50 - [2 \times (5,95 \times 0,6 + 4 \times 3,99)]$

Pierre fait les courses pour lui et pour Fred. Pour chacun il achète 600 g de cerises et 4 filets de 3

kg d'orange. Il donne 50 €. Combien lui rend-on ?

$50 - [2 \times (3,57 + 15,96)] = 50 - 2 \times 19,53$

$= 10,94$