

## 09 – Multiplication de nombres décimaux

### Exercices manuel corrigés (1)

#### Ex 29 p 34

a)  $12 - (3 + 5) = 12 - 8 = 4$

c)  $7 \times 4 - 10 = 28 - 10 = 18$

e)  $28 + 4 \times 5 = 28 + 20 = 48$

b)  $14 - 3 \times 2 = 14 - 6 = 8$

d)  $(14 + 7) - 8 = 21 - 8 = 13$

f)  $25 - (3,2 + 1,8) = 25 - 5 = 20$

#### Ex 39 p 35

a)  $12,753 \times 100 = 1\,275,3$

c)  $2,7143 \times 10 \times 100 = 2\,714,3$

b)  $0,435 \times 1\,000 = 435$

d)  $14,20371 \times 100 \times 100 = 142\,037,1$

#### Ex 40 p 35

a)  $0,02 \times 5 = 0,1$

d)  $8 \times 1,25 = 10$

g)  $40 \times 25 = 1\,000$

b)  $0,8 \times 125 = 100$

e)  $4 \times 0,025 = 0,1$

h)  $8 \times 12\,500 = 100\,000$

c)  $0,4 \times 25 = 10$

f)  $2 \times 0,5 = 1$

i)  $200 \times 50 = 10\,000$

#### Ex 41 p 35

a)  $2 \times 12,3 \times 50 = 12,3 \times 2 \times 50 = 12,3 \times 100 = 1\,230$

b)  $25 \times 3,7 \times 4 = 3,7 \times 25 \times 4 = 3,7 \times 100 = 370$

c)  $12 \times 2,5 \times 5 \times 4 = 12 \times 5 \times 2,5 \times 4 = 60 \times 10 = 600$

d)  $500 \times 25 \times 0,4 \times 2 = 500 \times 2 \times 25 \times 4 = 1\,000 \times 100 = 100\,000$

#### Ex 54 p 36

a)  $2,43 \times 1,6 = 3,888$

c)  $24,7 \times 2,52 = 62,244$

b)  $14,18 \times 39,4 = 558,692$

d)  $3,14 \times 2,5 = 7,85$

#### Ex 55 p 36

a)  $35,48 \times 4,64 = 164,6272$

c)  $349,22 \times 4,03 = 1\,407,3566$

b)  $23,903 \times 2,7 = 64,5381$

d)  $18,25 \times 0,42 = 7,665$

**Ex 56 p 36**

a) ODG :  $200 \times 20 = 4\ 000$

$198,07 \times 24,87 = 4\ 926,0009$

Ce résultat est assez proche de 4 000.

c) ODG :  $300 \times 4 = 1\ 200$

$349,22 \times 4,03 = 1\ 407,3566$

Ce résultat est assez proche de 1 200.

b) ODG :  $1\ 000 \times 20 = 20\ 000$

$1\ 302,8 \times 19,87 = 25\ 886,636$

Ce résultat est assez proche de 20 000.

d) ODG :  $2\ 500 \times 40 = 100\ 000$

$2\ 509,43 \times 40,3 = 101\ 130,029$

Ce résultat est proche de 100 000.

**Ex 58 p 37**

Fraises :  $7,40 \times 0,25 = 1,85$

Le prix à payer est 1,85 €.

Pommes :  $2,45 \times 1,6 = 3,92$

Le prix à payer est 3,92 €.

Oranges :  $1,8 \times 2,8 = 5,04$

Le prix à payer est 5,04 €.

Bananes :  $3,15 \times 0,8 = 2,52$

Le prix à payer est 2,52 €.

**Ex 59 p 37**

$15 + 10 + 35 + 45 + 20 = 125$

Louise va dépenser 125 livres sterling.

$125 \times 1,25 = 156,25$

Elle devra changer 156,25 €.

**Ex 62 p 37**

a)  $20 \times 0,5 + 2,5 = 10 + 2,5 = 12,5$

c)  $143 + 5 \times 2,8 = 143 + 14 = 157$

b)  $14 - 3 \times 1,2 = 14 - 3,6 = 10,4$

d)  $1,4 \times 8 - 5 = 11,2 - 5 = 6,2$

## 09 – Multiplication de nombres décimaux

### Exercices manuel corrigés (2)

#### Ex 86 p 40

a) Ordres de grandeur :

Poulet :  $8 \times 2 = 16$  € ; Pommes de t. :  $2 \times 1 = 2$  € ; Carottes :  $1 \times 1 = 1$  € ; Oignons :  $2 \times 0,5 = 1$  €

En tout, la recette va coûter environ  $16 + 2 + 1 + 1 = 20$  €.

b)  $7,8 \times 1,6 = 12,48$

$2,2 \times 1,1 = 2,42$

Le poulet fermier coûte 12,48 €.

Les pommes de terre coûtent 2,42 €.

$1,1 \times 0,9 = 0,99$

$1,9 \times 0,4 = 0,76$

Les carottes coûtent 0,99 €.

Les oignons coûtent 0,76 €.

$12,48 + 2,42 + 0,99 + 0,76 = 16,65$ . La recette va coûter 16,65 € (ce résultat est proche de 20 €).

#### Ex 88 p 40

Appeler le professeur

#### Ex 100 p 42

a)  $4 \times (10 - 2,5) = 4 \times 7,5 = 30$

b) En période de soldes, Annabel a repéré un tee-shirt marqué 10 € sur lequel il y a une remise de 2,50 €. Satisfaite, elle se décide à acheter 4 de ces tee-shirts. A la caisse, elle paie 30 € au total.

#### Ex 101 p 42

Appeler le professeur