

Jeudi 21 mars 2013

Multiplier ou diviser un décimal  
par 10, 100, 1000...

Exercice n° 1 p. 112 :

a) Masse de 10 dictionnaires :

$$2,460 \times 10 = 24,6$$

Des dictionnaires pèsent 24,6 kg.

b) Masse d'un atlas

$$12,300 : 10 = 1,23$$

Un atlas pèse 1,23 kg.

c) Nombre de morceaux de sucre :

$$25 \times 4 = 100$$

$$1 \text{ kg} = 1000 \text{ g}$$

Masse d'un morceau de sucre :

$$1000 : 100 = 10$$

Un morceau de sucre pèse 10 g.

Exercice n° 2 p. 112 :

$$2 \text{ dizaines} \times 10 = 2 \text{ centaines}$$

$$5 \text{ unités} \times 100 = 5 \text{ centaines}$$

$$8 \text{ unités} \times 10 = 8 \text{ dizaines}$$

$$3 \text{ dixièmes} \times 10 = 3 \text{ unités}$$

$$6 \text{ dixièmes} \times 100 = 6 \text{ dizaines}$$

$$20 \text{ unités} \times 10 = 2 \text{ centaines}$$

$$4 \text{ centièmes} \times 100 = 4 \text{ unités}$$

$$7 \text{ dixièmes} \times 1000 = 7 \text{ centaines}$$

$$300 \text{ centièmes} \times 100 = 3 \text{ centaines}$$

Exercice n° 3 p. 113 :

$$\begin{array}{lll} A = 56 & B = 5,6 & C = 0,56 \\ D = 58,293 & E = 5,8293 & F = 0,58293 \\ G = 3,702 & H = 0,3702 & I = 0,03702 \\ J = 1 & K = 10 & L = 100 \end{array}$$

Exercice n° 4 p. 113 :

$$\begin{array}{llll} A = 28,4 & B = 2,84 & C = 284 & D = 2,84 \\ E = 68,534 & F = 68,534 & G = 6,8534 & \\ H = 0,0821 & I = 0,0821 & J = 0,00821 & \end{array}$$

Exercice n° 5 p. 113 :

$$\begin{array}{lll} A = 10 & D = 13\,000 & G = 10 \\ B = 10 & E = 0,01 & H = 200 \\ C = 80 & F = 0,01 & \end{array}$$

Exercice n° 6 p. 113 :

$$\begin{array}{llll} A = 5 & B = 0,5 & C = 50 & D = 5 \\ E = 0,3 & F = 0,03 & G = 0,3 & H = 0,3 \end{array}$$

Exercice n° 7 p. 113 :

- Prix de revient du bouton en plastique.  
 $35 : 1000 = 0,035$   
Un bouton coûte 0,035 €, ou 3,5 centimes.
- Prix de revient du bouton de macre.  
 $145 : 100 = 1,45$   
Un bouton de macre coûte 1,45 €.

Exercice n° 8 p. 113 :

- a) 1 yard = 0,914 m  
100 yards =  $0,914 \times 100 = 91,4$  m  
La distance parcourue est de 91,4 m.
- b) 1 pain = 3,12 €  
10 pains =  $3,12 \times 10 = 31,2$   
10 pains coûtent 31,20 €

Exercice n° 9 p. 113 :

- a) 10 œufs → 0,750 kg      1 œuf →  $0,750 : 10 = 0,075$  kg  
= 75 g
- b) Prix de la moto :  $125,75 \times 10 = 1257,50$  €