

Énoncés

Exercice 10

Compléter les égalités suivantes avec les nombres qui conviennent.

a] $754,12 \times 10 = \dots$

b] $896,32 : 100 = \dots$

c] $318,7 \times 0,001 = \dots$

d] $784,123 : 0,1 = \dots$

e] $251,3 \times 100 = \dots$

f] $4,5 : \dots = 0,0045$

Exercice 11

Calculer mentalement en regroupant astucieusement les facteurs.

$$A = 0,1 \times 7 \times 1\,000$$

$$B = 56 \times 0,01 \times 0,1$$

$$C = 3,5 \times 0,01 \times 10$$

$$D = 1,5 \times 0,1 \times 0,1$$

$$E = 4 \times 0,01 \times 10$$

$$F = 1\,000 \times 0,01 \times 4,56$$

Exercice 12

Sachant que $65 \times 132 = 8\,580$, déterminer les résultats des calculs suivants sans les poser et en faisant une étape de calcul.

$$G = 6,5 \times 13,2$$

$$H = 650 \times 132$$

$$I = 0,65 \times 0,132$$

$$J = 0,065 \times 1\,320$$

Corrigés

Exercice 10

- a] $754,12 \times 10 = 7541,2$
 b] $896,32 : 100 = 8,9632$
 c] $318,7 \times 0,001 = 0,3187$
 d] $784,123 : 0,1 = 7841,23$
 e] $251,3 \times 100 = 25130$
 f] $4,5 : 1000 = 0,0045$

Exercice 11

$$A = 0,1 \times 7 \times 1\,000$$

$$A = 7 \times 100$$

$$A = 700$$

$$B = 56 \times 0,01 \times 0,1$$

$$B = 56 \times 0,001$$

$$B = 0,056$$

$$C = 3,5 \times 0,01 \times 10$$

$$C = 3,5 \times 0,1$$

$$C = 0,35$$

$$D = 1,5 \times 0,1 \times 0,1$$

$$D = 1,5 \times 0,01$$

$$D = 0,015$$

$$E = 4 \times 0,01 \times 10$$

$$E = 4 \times 0,1$$

$$E = 0,4$$

$$F = 1\,000 \times 0,01 \times 4,56$$

$$F = 10 \times 4,56$$

$$F = 45,6$$

Exercice 12

$$G = 6,5 \times 13,2$$

$$G = 65 \times 0,1 \times 132 \times 0,1$$

$$G = 85,8$$

$$H = 650 \times 132$$

$$H = 65 \times 10 \times 132$$

$$H = 85800$$

$$I = 0,65 \times 0,132$$

$$I = 65 \times 0,01 \times 132 \times 0,001$$

$$I = 0,0858$$

$$J = 0,065 \times 1\,320$$

$$J = 65 \times 0,001 \times 132 \times 10$$

$$J = 85,8$$