

Énoncés

Exercice 1

Compléter les égalités suivantes avec les nombres qui conviennent.

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

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

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

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

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

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

Exercice 2

Calculer mentalement en regroupant astucieusement les facteurs.

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

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

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

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

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

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

Exercice 3

On sait que $65 \times 132 = 8\,580$.

Déterminer les résultats des calculs suivants sans les poser et en faisant une étape de calcul.

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

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

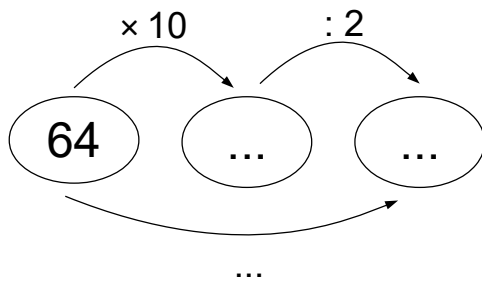
$H = 650 \times 132$

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

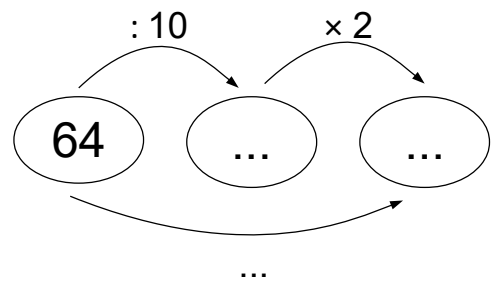
Exercice 4 *Multiplication et division par 5*

1. Compléter les deux schémas suivants.

a]



b]



2. En s'appuyant sur les exemples de la question 1. compléter les phrases suivantes.

a] Pour multiplier par 5, on peut commencer par ... pour ensuite ...

b] Pour diviser par 5, on peut ...

3. Appliquer la méthode exprimée en 2. pour effectuer mentalement les calculs suivants.

a] 47×5

c] $73 : 5$

e] $1,28 \times 5$

b] $31,8 \times 5$

d] $186 : 5$

f] $42,1 : 5$

Corrigés

Exercice 1

a] $754,12 \times 10 = \mathbf{7541,2}$

d] $784,123 : 0,1 = \mathbf{7841,23}$

b] $896,32 : 100 = \mathbf{8,9632}$

e] $251,3 \times 100 = \mathbf{25130}$

c] $318,7 \times 0,001 = \mathbf{0,3187}$

f] $4,5 : \mathbf{1000} = 0,0045$

Exercice 2

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

$A = 7 \times 100$

$A = \mathbf{700}$

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

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

$D = \mathbf{0,015}$

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

$B = 56 \times 0,001$

$B = \mathbf{0,056}$

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

$E = 4 \times 0,1$

$E = \mathbf{0,4}$

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

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

$C = \mathbf{0,35}$

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

$F = 10 \times 4,56$

$F = \mathbf{45,6}$

Exercice 3

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

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

$G = \mathbf{85,8}$

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

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

$I = \mathbf{0,0858}$

$H = 650 \times 132$

$H = 65 \times 10 \times 132$

$H = \mathbf{85800}$

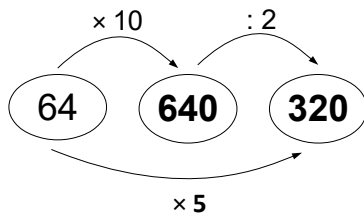
$J = 0,065 \times 1\ 320$

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

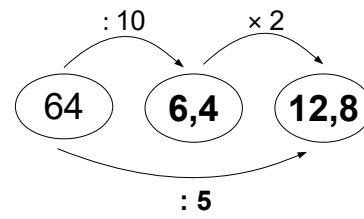
$J = \mathbf{85,8}$

Exercice 4

1. a]



b]



2. a] Pour multiplier par 5, on peut commencer par **multiplier par 10** pour ensuite **diviser par 2**.

b] Pour diviser par 5, on peut **commencer par diviser par 10** pour ensuite **multiplier par 2**.

3. a] $47 \times 5 = 235$

c] $73 : 5 = 14,6$

e] $1,28 \times 5 = 6,4$

b] $31,8 \times 5 = 159$

d] $186 : 5 = 37,2$

f] $42,1 : 5 = 8,42$