

EXERCICE 1

Transformer la division en multiplication puis calculer mentalement :

$56,78 : 10 = 56,78 \times 0,1 = 5,678$
$423,8 : 100 = 423,8 \times = \dots\dots\dots$
$1\ 437,2 : 1000 = 1\ 437,2 \times = \dots\dots\dots$
$743 : 10 = 743 \times = \dots\dots\dots$
$9106 : 100 = 9106 \times = \dots\dots\dots$
$8,624 : 10 = 8,624 \times = \dots\dots\dots$
$29 : 1000 = 29 \times = \dots\dots\dots$
$0,65 : 100 = 0,65 \times = \dots\dots\dots$
$7 : 10 = 7 \times = \dots\dots\dots$
$0,02 : 100 = 0,02 \times = \dots\dots\dots$

EXERCICE 2

Transformer la division en multiplication puis calculer mentalement :

$56,78 : 0,1 = 56,78 \times 10 = 567,8$
$6,731 : 0,01 = 6,731 \times = \dots\dots\dots$
$9,3076 : 0,001 = 9,3076 \times = \dots\dots\dots$
$37 : 0,1 = 37 \times = \dots\dots\dots$
$51 : 0,01 = 51 \times = \dots\dots\dots$
$931,7 : 0,1 = 931,7 \times = \dots\dots\dots$
$0,145 : 0,001 = 0,145 \times = \dots\dots\dots$
$6,35 : 0,01 = 6,35 \times = \dots\dots\dots$
$0,07 : 0,1 = 0,07 \times = \dots\dots\dots$
$2\ 000 : 0,01 = 2\ 000 \times = \dots\dots\dots$

EXERCICE 3

Calculer mentalement :

$5 : 10 =$	$632 : 100 =$
$78,3 : 100 =$	$2,3 : 10 =$
$725 : 1000 =$	$412,5 : 100 =$
$0,5 : 10 =$	$0,987 : 100 =$
$0,01 : 10 =$	$0,01 : 100 =$

EXERCICE 4

Calculer mentalement :

$54,3 : 0,1 =$	$1278 : 0,01 =$
$6,5 : 0,001 =$	$0,67 : 0,1 =$
$750 : 0,01 =$	$1,050 : 0,01 =$
$1,01 : 0,1 =$	$0,005\ 9 : 0,001 =$
$100 : 0,01 =$	$1000 : 0,001 =$

EXERCICE 5

Compléter les pointillés par 10, 100 ou 1000 (...):

$78,5 : 10 = 7,85$	$34,7 : \dots\dots\dots = 0,347$
$6\ 575,2 : \dots\dots = 6,5752$	$973 : \dots\dots\dots = 9,73$
$17,5 : \dots\dots\dots = 0,175$	$9\ 500 : \dots\dots\dots = 95$
$250 : \dots\dots\dots = 2,5$	$71 : \dots\dots\dots = 7,100$
$50 : \dots\dots\dots = 0,05$	$100 : \dots\dots\dots = 1$

EXERCICE 6

Compléter les pointillés par 0,1 ; 0,01 ; 0,001 :

$78 : 0,1 = 780$	$1,75 : \dots\dots\dots = 17,5$
$0,45 : \dots\dots\dots = 4,5$	$15,5 : \dots\dots\dots = 1\ 550$
$0,55 : \dots\dots\dots = 550$	$6,05 : \dots\dots\dots = 60,5$
$0,030 : \dots\dots\dots = 30$	$7,100 : \dots\dots\dots = 71$
$0,001 : \dots\dots\dots = 1$	$0,500 : \dots\dots\dots = 0,5$

EXERCICE 7

Compléter les pointillés :

$5,41 : 0,01 = 541$	$4,3 : \dots\dots\dots = 0,043$
$1\ 023 : \dots\dots\dots = 10,23$	$0,25 : \dots\dots\dots = 250$
$8,01 : \dots\dots\dots = 801$	$975 : \dots\dots\dots = 9,75$
$1,2 : \dots\dots\dots = 120$	$4\ 500 : \dots\dots\dots = 45$
$24 : \dots\dots\dots = 0,24$	$0,100 : \dots\dots\dots = 0,1$

EXERCICE 8

Compléter les pointillés :

$0,541 : 0,01 = 54,1$	$\dots\dots\dots : 10 = 1,23$
$\dots\dots\dots : 100 = 6,75$	$\dots\dots\dots : 0,001 = 4000$
$\dots\dots\dots : 0,1 = 0,95$	$\dots\dots\dots : 1000 = 63$
$\dots\dots\dots : 100 = 9,26$	$\dots\dots\dots : 0,01 = 3,5$
$\dots\dots\dots : 0,001 = 71$	$\dots\dots\dots : 10 = 0,0001$

EXERCICE 9

Calculer mentalement :

$4 : 20 =$	$12 : 600 =$
$36 : 9\ 000 =$	$72 : 0,8 =$
$15 : 0,03 =$	$27 : 0,009 =$
$6\ 000 : 200 =$	$0,08 : 40 =$
$0,009 : 0,3 =$	$0,045 : 900 =$

EXERCICE 10 : Calculer mentalement :

$\frac{43,95 : 0,01}{0,001} =$	$\frac{3200 : 0,1}{0,001 \times 100} =$
--------------------------------	---

EXERCICE 1 **CORRIGE – M. QUET**

Transformer la division en multiplication puis calculer mentalement :

$56,78 : 10 = 56,78 \times \mathbf{0,1} = \mathbf{5,678}$
$423,8 : 100 = 423,8 \times \mathbf{0,01} = \mathbf{4,238}$
$1\ 437,2 : 1000 = 1\ 437,2 \times \mathbf{0,001} = \mathbf{1,437\ 2}$
$743 : 10 = 743 \times \mathbf{0,1} = \mathbf{74,3}$
$9106 : 100 = 9106 \times \mathbf{0,01} = \mathbf{91,06}$
$8,624 : 10 = 8,624 \times \mathbf{0,1} = \mathbf{0,862\ 4}$
$29 : 1000 = 29 \times \mathbf{0,001} = \mathbf{0,029}$
$0,65 : 100 = 0,65 \times \mathbf{0,01} = \mathbf{0,006\ 5}$
$7 : 10 = 7 \times \mathbf{0,1} = \mathbf{0,7}$
$0,02 : 100 = 0,02 \times \mathbf{0,01} = \mathbf{0,000\ 2}$

EXERCICE 2

Transformer la division en multiplication puis calculer mentalement :

$56,78 : 0,1 = 56,78 \times \mathbf{10} = \mathbf{567,8}$
$6,731 : 0,01 = 6,731 \times \mathbf{100} = \mathbf{673,1}$
$9,3076 : 0,001 = 9,3076 \times \mathbf{1000} = \mathbf{9\ 307,6}$
$37 : 0,1 = 37 \times \mathbf{10} = \mathbf{370}$
$51 : 0,01 = 51 \times \mathbf{100} = \mathbf{5\ 100}$
$931,7 : 0,1 = 931,7 \times \mathbf{10} = \mathbf{9\ 317}$
$0,145 : 0,001 = 0,145 \times \mathbf{1000} = \mathbf{145}$
$6,35 : 0,01 = 6,35 \times \mathbf{100} = \mathbf{635}$
$0,07 : 0,1 = 0,07 \times \mathbf{10} = \mathbf{0,7}$
$2\ 000 : 0,01 = 2\ 000 \times \mathbf{100} = \mathbf{200\ 000}$

EXERCICE 3

Calculer mentalement :

$5 : 10 = \mathbf{5 \times 0,1} = \mathbf{0,5}$	$632 : 100 = \mathbf{6,32}$
$78,3 : 100 = \mathbf{0,783}$	$2,3 : 10 = \mathbf{0,23}$
$725 : 1000 = \mathbf{0,725}$	$412,5 : 100 = \mathbf{4,125}$
$0,5 : 10 = \mathbf{0,05}$	$0,987 : 100 = \mathbf{0,00987}$
$0,01 : 10 = \mathbf{0,001}$	$0,01 : 100 = \mathbf{0,000\ 1}$

EXERCICE 4

Calculer mentalement :

$54,3 : 0,1 = \mathbf{543}$	$1278 : 0,01 = \mathbf{127\ 800}$
$6,5 : 0,001 = \mathbf{6\ 500}$	$0,67 : 0,1 = \mathbf{6,7}$
$750 : 0,01 = \mathbf{75\ 000}$	$1,050 : 0,01 = \mathbf{105}$
$1,01 : 0,1 = \mathbf{10,1}$	$0,005\ 9 : 0,001 = \mathbf{5,9}$
$100 : 0,01 = \mathbf{10\ 000}$	$1000 : 0,001 = \mathbf{1}$

EXERCICE 5

Compléter les pointillés par 10, 100 ou 1000 (...) :

$78,5 : \mathbf{10} = 7,85$	$34,7 : \mathbf{100} = 0,347$
$6\ 575,2 : \mathbf{1\ 000} = 6,5752$	$973 : \mathbf{100} = 9,73$
$17,5 : \mathbf{100} = 0,175$	$9\ 500 : \mathbf{100} = 95$
$250 : \mathbf{100} = 2,5$	$71 : \mathbf{10} = 7,1$
$50 : \mathbf{1\ 000} = 0,05$	$100 : \mathbf{100} = 1$

EXERCICE 6

Compléter les pointillés par 0,1 ; 0,01 ; 0,001 :

$78 : \mathbf{0,1} = 780$	$1,75 : \mathbf{0,1} = 17,5$
$0,45 : \mathbf{0,1} = 4,5$	$15,5 : \mathbf{0,01} = 1\ 550$
$0,55 : \mathbf{0,001} = 550$	$6,05 : \mathbf{0,1} = 60,5$
$0,030 : \mathbf{0,001} = 30$	$7,100 : \mathbf{0,1} = 71$
$0,001 : \mathbf{0,001} = 1$	$0,500 : \mathbf{1} = 0,5$

EXERCICE 7 : Compléter les pointillés :

$5,41 : \mathbf{0,01} = 541$	$4,3 : \mathbf{100} = 0,043$
$1\ 023 : \mathbf{100} = 10,23$	$0,25 : \mathbf{0,001} = 250$
$8,01 : \mathbf{0,01} = 801$	$975 : \mathbf{100} = 9,75$
$1,2 : \mathbf{0,01} = 120$	$4\ 500 : \mathbf{100} = 45$
$24 : \mathbf{100} = 0,24$	$0,100 : \mathbf{1} = 0,1$

EXERCICE 8 : Compléter les pointillés :

$\mathbf{0,541} : 0,01 = 54,1$	$\mathbf{12,3} : 10 = 1,23$
$\mathbf{675} : 100 = 6,75$	$\mathbf{4} : 0,001 = 4000$
$\mathbf{0,095} : 0,1 = 0,95$	$\mathbf{63\ 000} : 1000 = 63$
$\mathbf{926} : 100 = 9,26$	$\mathbf{0,035} : 0,01 = 3,5$
$\mathbf{0,071} : 0,001 = 71$	$\mathbf{0,001} : 10 = 0,0001$

EXERCICE 9 : Calculer mentalement :

$4 : 20 = (\mathbf{4 : 2}) : \mathbf{10} = \mathbf{0,2}$	$12 : 600 = (\mathbf{12 : 6}) : \mathbf{100} = \mathbf{0,02}$
$36 : 9\ 000 = \mathbf{0,004}$	$72 : 0,8 = \mathbf{90}$
$15 : 0,03 = \mathbf{500}$	$27 : 0,009 = \mathbf{3\ 000}$
$6000 : 200 = \mathbf{30}$	$0,08 : 40 = \mathbf{0,002}$
$0,009 : 0,3 = \mathbf{0,03}$	$0,045 : 900 = \mathbf{0,000\ 05}$

EXERCICE 10 : Calculer mentalement :

$$\frac{43,95 : 0,01}{0,001} = \frac{\mathbf{43,95 \times 100}}{0,001} = \frac{\mathbf{4395}}{0,001} = \mathbf{4395 \times 1000} = \mathbf{4395000}$$

$$\frac{3200 : 0,1}{0,001 \times 100} = \frac{\mathbf{3200 \times 10}}{\mathbf{0,1}} = \frac{\mathbf{32000}}{\mathbf{0,1}} = \mathbf{32000 \times 10} = \mathbf{320000}$$