FICHE 3 : MULTIPLICATION D'UN NOMBRE DECIMAL PAR 10, 100, 1000, …

EXERCICE 1

Complète le texte suivant :

Pour multiplier un nombre décimal par 10, on décale ……vers la ……..de … rang.
Pour multiplier un nombre décimal par 1000, on …..……vers la …….. de … rang.
Pour multiplier un nombre décimal par ……, on ……vers la …….. de 2 rangs.
Pour multiplier un nombre décimal par …….., on ……vers la …….. de 5 rangs.

EXERCICE 2

Placer correctement la virgule (et rajouter éventuellement des « 0 ») :

$5467{,}876 \times 100 =$		5	4	6	7	8	7	6	
$906{,}1432 \times 10 =$		9	0	6	1	4	3	2	
$1\,000 \times 15{,}43813 =$		1	5	4	3	8	1	3	
$100 \times 1975{,}2 =$			1	9	7	5	2		
$100 \times 342 =$				3	4	2			
$1000 \times 720 =$				7	2	0			

EXERCICE 3

Calculer mentalement :

$5 \times 10 =$	$6{,}32 \times 100 =$	$1\,000 \times 12{,}34 =$
$78{,}3 \times 100 =$	$0{,}23 \times 10 =$	$1234 \times 100 =$
$1\,000 \times 7{,}25 =$	$412{,}5 \times 100 =$	$0{,}1234 \times 1000 =$
$10 \times 0{,}5 =$	$100 \times 0{,}0987 =$	$1{,}23 \times 1000 =$
$100 \times 0{,}01 =$	$0{,}001 \times 1000 =$	$100 \times 10 =$

EXERCICE 4

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

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

EXERCICE 5

Compléter les pointillés par le nombre (entier ou décimal) qui convient :

..... $\times 10 = 54{,}1$	..... $\times 10 = 1{,}23$
..... $\times 100 = 6\,753$	..... $\times 1000 = 40\,000$
..... $\times 10 = 95$	..... $\times 10 = 0{,}63$
..... $\times 1000 = 3\,456$	..... $\times 100 = 3{,}5$
..... $\times 100 = 0{,}7$	..... $\times 1000 = 5$