

Prénom :

Date :

(02)

Pour multiplier un nombre par 10, 100 ou 1 000... on décale la virgule d'1, 2 ou 3 rangs vers la droite.
Pour multiplier un nombre par 0,1, 0,01 ou 0,001... on décale la virgule d'1, 2 ou 3 rangs vers la gauche.

Rappel :

$54 \times 10 = 540$ $38 \times 100 = 3\ 800$ $72 \times 1\ 000 = 72\ 000$	$5,4 \times 10 = 54$ $3,8 \times 100 = 380$ $7,2 \times 1\ 000 = 7\ 200$	$0,54 \times 10 = 5,4$ $0,38 \times 100 = 38$ $0,72 \times 1\ 000 = 720$	$0,054 \times 10 = 0,54$ $0,038 \times 100 = 3,8$ $0,072 \times 1\ 000 = 72$
$8 \times 0,1 = 0,8$ $8 \times 0,01 = 0,08$ $8 \times 0,001 = 0,008$	$9,5 \times 0,1 = 0,95$ $9,5 \times 0,01 = 0,095$ $9,5 \times 0,001 = 0,009\ 5$	$375 \times 0,1 = 37,5$ $375 \times 0,01 = 3,75$ $375 \times 0,001 = 0,375$	$3\ 456 \times 0,1 = 345,6$ $3\ 456 \times 0,01 = 34,56$ $3\ 456 \times 0,001 = 3,456$

1./ Calcule :

$35,4 \times 10 = 354$	$0,04 \times 100 = 4$	$3,750 \times 10 = 37,5$	$0,45 \times 1\ 000 = 450$
$75 \times 100 = 7\ 500$	$3,75 \times 1\ 000 = 3\ 750$	$9,41 \times 100 = 941$	$2,09 \times 10 = 20,9$
$80,6 \times 1\ 000 = 80\ 600$	$0,005 \times 100 = 0,5$	$3,4 \times 1\ 000 = 3\ 400$	$7,2 \times 1\ 000 = 7\ 200$
$30 \times 1\ 000 = 30\ 000$	$354,6 \times 10 = 3\ 546$	$0,125 \times 100 = 12,5$	$4,2 \times 10\ 000 = 42\ 000$

2./ Calcule :

$35,4 \times 0,1 = 3,54$	$28 \times 0,001 = 0,021$	$14,3 \times 0,01 = 0,143$	$9 \times 0,1 = 0,9$
$38 \times 0,01 = 0,38$	$800 \times 0,1 = 80$	$4,2 \times 0,1 = 0,42$	$0,05 \times 0,01 = 0,000\ 5$
$72 \times 0,1 = 7,2$	$50 \times 0,001 = 0,05$	$0,4 \times 0,01 = 0,004$	$10,5 \times 0,001 = 0,010\ 5$
$8\ 450 \times 0,001 = 8,45$	$31 \times 0,01 = 0,31$	$1\ 001 \times 0,001 = 1,001$	$90,7 \times 0,1 = 9,07$

3./ Observe les exemples et complète :

$48 \times 50 = 48 \times 10 \times 5 = 480 \times 5 = 2\ 400$	$48 \times 0,5 = 48 \times 0,1 \times 5 = 4,8 \times 5 = 24$
$4,8 \times 50 = 4,8 \times 10 \times 5 = 48 \times 5 = 240$	$480 \times 0,5 = 480 \times 0,1 \times 5 = 48 \times 5 = 240$
$4,8 \times 500 = 4,8 \times 100 \times 5 = 480 \times 5 = 2\ 400$	$4,8 \times 0,5 = 4,8 \times 0,1 \times 5 = 0,48 \times 5 = 2,4$
$39 \times 400 = 39 \times 100 \times 4 = 3\ 900 \times 4 = 15\ 600$	$58 \times 0,07 = 58 \times 0,01 \times 7 = 0,58 \times 7 = 4,06$
$3,9 \times 40 = 3,9 \times 10 \times 4 = 39 \times 4 = 156$	$58 \times 0,7 = 58 \times 0,1 \times 7 = 5,8 \times 7 = 40,6$
$39 \times 40 = 39 \times 10 \times 4 = 390 \times 4 = 1\ 560$	$5,8 \times 0,07 = 5,8 \times 0,01 \times 7 = 0,058 \times 7 = 0,406$

4./ Observe et complète :

⇒	0,03	0,06	0,12	0,24	0,48	0,96	1,92	3,84
⇒	0,4	1,2	3,6	10,8	32,4	97,2	291,6	874,8
⇒	0,05	0,25	1,25	6,25	31,25	156,25	781,25	3 906,25
⇒	0,005	0,05	0,5	5	50	500	5 000	50 000