

## Les puissances de 10 - Multiplier par une puissance de 10

**Entraînement 1** Ecris sous forme décimale :

$23 \times 10^3$ = $23 \times 1000$ = 23 000	$654 \times 10^{-4}$ = $654 \times 0,0001$ = 0,0654	$125 \times 10^{-3}$ = ..... $\times$ ..... = .....
$0,02556 \times 10^5$ = ..... $\times$ ..... = .....	$0,017 \times 10^2$ = ..... $\times$ ..... = .....	$0,27 \times 10^{-1}$ = ..... $\times$ ..... = .....

**RESULTAT EN ECRITURE  
DECIMALE**

$$3,1 \times 10^3 = 3,1 \times 1000$$

$$= 3\ 100$$

$$123 \times 10^{-2} = 123 \times 0,01$$

$$= 1,23$$

**Entraînement 2** Ecris directement sous forme décimale :

$31 \times 10^2 =$	$546 \times 10^{-3} =$	$253 \times 10^{-2} =$
$0,0012 \times 10^3 =$	$461 \times 10^{-5} =$	$0,23 \times 10^{-2} =$
$14 \times 10^{-1} =$	$0,006 \times 10^{-3} =$	$5,67 \times 10^{-1} =$

**Entraînement 3** Complète :

$2\ 312 \times 10^{\dots} = 23,12$	$1,562 \times 10^{\dots} = 1\ 562$	$5,6239 \times 10^{\dots} = 56\ 239$
$2,5 \times 10^{\dots} = 0,0025$	$3,24 \times 10^{\dots} = 324$	$1,5 \times 10^{\dots} = 0,015$
$\dots \times 10^2 = 510$	$7,5 \times 10^{\dots} = 0,00075$	$\dots \times 10^3 = 6\ 452$
$1,2 \times 10^{\dots} = 0,012$	$\dots \times 10^3 = 517$	$5,8741 \times 10^{\dots} = 58\ 741$

$$84123 = \underline{\underline{8,4123}} \times 10^4$$

$$0,0125 = \underline{\underline{1,25}} \times 10^{-2}$$

 Résultat     
  Calcul

**Entraînement 4** Complète avec les bons exposants

$$2\ 358 =$$

$235,8 \times 10^{\dots}$	$23,58 \times 10^{\dots}$	$2,358 \times 10^{\dots}$	$23\ 580 \times 10^{\dots}$	$235\ 800 \times 10^{\dots}$
---------------------------	---------------------------	---------------------------	-----------------------------	------------------------------

$$0,051 =$$

$51 \times 10^{\dots}$	$510 \times 10^{\dots}$	$5,1 \times 10^{\dots}$	$0,0051 \times 10^{\dots}$	$0,00051 \times 10^{\dots}$
------------------------	-------------------------	-------------------------	----------------------------	-----------------------------

$$17\ 000\ 000 =$$

$17\ 000 \times 10^{\dots}$	$170\ 000 \times 10^{\dots}$	$1,7 \times 10^{\dots}$	$17 \times 10^{\dots}$	$0,017 \times 10^{\dots}$
-----------------------------	------------------------------	-------------------------	------------------------	---------------------------

$$0,00173 =$$

$173 \times 10^{\dots}$	$17,3 \times 10^{\dots}$	$1,73 \times 10^{\dots}$	$0,0173 \times 10^{\dots}$	$0,173 \times 10^{\dots}$
-------------------------	--------------------------	--------------------------	----------------------------	---------------------------

**Entraînement 5** Complète avec les bons exposants

$564 = 5,64 \times 10^{\dots}$	$0,054 = 5,4 \times 10^{\dots}$	$52\ 397 = 5,2397 \times 10^{\dots}$
$0,03 = 3 \times 10^{\dots}$	$317 = 3,17 \times 10^{\dots}$	$56,8 = 5,68 \times 10^{\dots}$
$0,000\ 41 = 4,1 \times 10^{\dots}$	$410\ 000 = 4,1 \times 10^{\dots}$	$0,0314 = 3,14 \times 10^{\dots}$

