

**Exercice 1.** Ecrire ces nombres à l'aide d'une puissance :

$1\ 000\ 000 =$  ;  $8 =$  ; un centième = ;  $0,1 =$

$81 = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$  ( 2 réponses possibles) ;  $\frac{1}{4} =$

$\frac{1}{1000} =$  ; mille milliards = ;  $-125 =$

**Exercice 2.** Ecrire ces nombres sous forme décimale ou fractionnaire :

$2^3 =$  ;  $3^{-1} =$  ;  $10^5 =$  ;  $7^0 =$

$(-5)^2 =$  ;  $-5^2 =$  ;  $10^{-3} =$  ;  $2^{-2} =$

$3 \times 10^2 =$  ;  $4 \times 10^{-3} =$  ;  $9,283 \times 10^2 =$

$2\ 123,4 \times 10^{-3} =$  ;  $45,3 \times 10^4 =$  ;  $9,7 \times 10^{-2} =$

**Exercice 3.** Ecrire ces nombres en notation scientifique :

$125\ 000 =$  ;  $0,000\ 321 =$

$2020 =$  ;  $521 \times 10^{10} =$

$0,006 \times 10^5 =$  ;  $237,5 \times 10^{-7} =$

**Exercice 4.** Ecrire ces nombres sous la forme  $a^n$ , où n est un nombre entier :

$2^2 \times 2^3 =$  ;  $(5^2)^3 =$  ;  $10^5 \times 10^{-3} =$

$2 \times 2^4 =$  ;  $(10^3)^{-5} =$  ;  $\frac{5^3}{5^5} =$

**Exercice 5.** Calculer en détaillant les étapes (attention aux règles de priorité ! ) :

$A = 2^3 + 5^3$  ;  $B = 3^{-2} + 6^2$  ;  $C = \left(\frac{1}{2}\right)^3 \times 4^{-2}$

$D = (-2)^3 \times (-5)^{-1} \times (-3)^2$