

	<h1>Puissances</h1>	Facile : ☆
		Moyen : ☆☆
		Difficile : ☆☆☆

### Exercice 1 : ☆

1) Ecrire sous la forme de puissances de dix :

a)  $10\ 000 = \dots$       b)  $0,000\ 001 = \dots$       c)  $0,001 = \dots$

2) Donner l'écriture décimale des nombres suivants :

a)  $10^3 = \dots$       b)  $10^{-2} = \dots$       c)  $2 \times 10^{-3} = \dots$       d)  $5,3 \times 10^4 = \dots$

3) Compléter les égalités suivantes avec des puissances de 10 :

a)  $3,754 = 375\ 400 \times \dots$       c)  $-3 \times 10^7 = -0,03 \times \dots$   
b)  $0,004 = 4 \times \dots$       d)  $7,142\ 7 \times 10^3 = 7142,7 \times \dots$

4) Compléter les égalités suivantes avec un nombre décimal :

a)  $34\ 572 = \dots \times 10^6$       c)  $-5,21 \times 10^4 = \dots \times 10^3$   
b)  $0,57 = \dots \times 10^{-5}$       d)  $0,005 \times 10^{-7} = \dots \times 10^{-5}$

### Exercice 2 : ☆☆

Simplifier l'écriture de chacun des produits suivants :

$A = 4ab^3 \times 5a^4$        $B = (-5a^3b) \times (-2a^3b^2c)$        $C = -2ab^2 \times (-a^2b^3)^2$