

Opérations sur les puissances de 10

1) Complète :

a) $10^3 \times 10^4 = 10^{\dots\dots\dots}$	b) $10^{-2} \times 10^5 = 10^{\dots\dots\dots}$	c) $10^3 \times 10^{-4} = 10^{\dots\dots\dots}$
d) $10^{-1} \times 10^{-5} = 10^{\dots\dots\dots}$	e) $10^{-4} \times 10^7 \times 10 = 10^{\dots\dots\dots}$	f) $10^{-7} \times 10^{13} \times 10^{-6} = 10^{\dots\dots\dots}$

2) Complète :

a) $\frac{10^3}{10^4} = 10^{\dots\dots\dots}$	b) $\frac{10^2}{10^{-5}} = 10^{\dots\dots\dots}$	c) $\frac{10^{-3}}{10^4} = 10^{\dots\dots\dots}$
d) $\frac{10^{-1}}{10} = 10^{\dots\dots\dots}$	e) $\frac{10^{-2}}{10^2} = 10^{\dots\dots\dots}$	f) $\frac{10}{10^{-6}} = 10^{\dots\dots\dots}$

3) Complète :

a) $(10^3)^5 = 10^{\dots\dots\dots}$	b) $(10^{-4})^2 = 10^{\dots\dots\dots}$	c) $(10^6)^{-7} = 10^{\dots\dots\dots}$
--------------------------------------	---	---

4) Donne l'écriture décimale de chacun des nombres suivants :

a) $10^{-2} \times 10^2 = \dots\dots\dots$	b) $10^2 + 10^{-2} = \dots\dots\dots$	c) $10^3 - 10^{-1} = \dots\dots\dots$
d) $10^3 \times 10^{-5} = \dots\dots\dots$	e) $10^{-7} \times 10^{10} = \dots\dots\dots$	f) $10^4 + 10^2 + 10^{-3} = \dots\dots\dots$

5) Donne l'écriture décimale de chacun des nombres suivants :

a) $\frac{10^3 \times 10^{-7}}{10^{-4}} = \dots\dots\dots$	b) $\frac{10^2 \times 10^7}{10^5 \times 10^{-1}} = \dots\dots\dots$
c) $\frac{10^3 + 10^2}{10^4} = \dots\dots\dots$	d) $\frac{10^2 + 10^{-2} \times 10^4}{10^{-2}} = \dots\dots\dots$

6) Ecrire sous la forme 10^n , où n est un entier relatif

a) $(10^{-3})^2 \times 10^5 = \dots\dots\dots$	b) $(10^2 \times 10^{-3})^{-3} = \dots\dots\dots$
c) $\frac{10^{-2} \times (10^3)^{-1}}{10^4} = \dots\dots\dots$	d) $\frac{(10^7 \times 10^{-4})^2}{10^5 \times 10^{-8}} = \dots\dots\dots$