

Puissances de 10

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

a) $10^3 = \dots\dots\dots$	b) $10^5 = \dots\dots\dots$	c) $10^0 = \dots\dots\dots$
d) $10^{-1} = \dots\dots\dots$	e) $10^{-4} = \dots\dots\dots$	f) $10^1 = \dots\dots\dots$
g) $10^2 = \dots\dots\dots$	h) $10^{-3} = \dots\dots\dots$	i) $10^4 = \dots\dots\dots$

2) Complète :

a) $10\,000 = 10^{\dots\dots\dots}$	b) $0,01 = 10^{\dots\dots\dots}$	c) $1\,000\,000 = 10^{\dots\dots\dots}$	d) $0,0001 = 10^{\dots\dots\dots}$
-------------------------------------	----------------------------------	---	------------------------------------

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

a) $2 \times 10^3 = \dots\dots\dots$	b) $5,3 \times 10^4 = \dots\dots\dots$	c) $3 \times 10^{-2} = \dots\dots\dots$
d) $-7 \times 10^3 = \dots\dots\dots$	e) $-4,9 \times 10^{-3} = \dots\dots\dots$	f) $12,3 \times 10^{-1} = \dots\dots\dots$

4) Calcule et donne le résultat sous la forme d'une fraction simplifiée au maximum :

a) $0,142 \times 10^2 = \dots\dots\dots$	b) $784,5 \times 10^{-2} = \dots\dots\dots$	c) $0,0034 \times 10^7 = \dots\dots\dots$
d) $0,025 \times 10^{-2} = \dots\dots\dots$	e) $-92,1 \times 10^3 = \dots\dots\dots$	f) $2,034 \times 10^{-3} = \dots\dots\dots$

5) Complète :

a) $445 = 4,45 \times 10^{\dots\dots\dots}$	b) $94,651 = 94\,651 \times 10^{\dots\dots\dots}$	c) $17,845 = 178,45 \times 10^{\dots\dots\dots}$
d) $753 = \dots\dots\dots \times 10^2$	e) $47 = \dots\dots\dots \times 10^{-3}$	f) $58,402 = \dots\dots\dots \times 10^{-4}$
g) $13,4 \times 10^3 = \dots\dots\dots \times 10^4$	h) $78 \times 10^{-1} = \dots\dots\dots \times 10^2$	i) $0,074 \times 10^{-1} = \dots\dots\dots \times 10^{-3}$
j) $1,71 \times 10^2 = 17,1 \times 10^{\dots\dots\dots}$	k) $90 \times 10^{-3} = 9 \times 10^{\dots\dots\dots}$	l) $0,5 \times 10^{-2} = 500 \times 10^{\dots\dots\dots}$