

Puissances d'exposant entier positif

1) Complète :

a) $3 \times 3 \times 3 \times 3 = 3^{\dots\dots}$	b) $1,7 \times 1,7 \times 1,7 = \dots\dots^3$	c) $2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 = 2^{\dots\dots}$
--	---	--

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

a) $2^3 = \dots\dots\dots$	b) $0^{14} = \dots\dots\dots$	c) $3^2 = \dots\dots\dots$
d) $5^3 = \dots\dots\dots$	e) $10^4 = \dots\dots\dots$	f) $123^0 = \dots\dots\dots$
g) $47^1 = \dots\dots\dots$	h) $0,5^2 = \dots\dots\dots$	i) $0,1^3 = \dots\dots\dots$

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

a) $\left(\frac{2}{3}\right)^3 = \dots\dots\dots$	b) $\left(\frac{1}{2}\right)^4 = \dots\dots\dots$	c) $\frac{2^3}{5} = \dots\dots\dots$
d) $\left(\frac{7}{4}\right)^2 = \dots\dots\dots$	e) $\frac{6}{3^3} = \dots\dots\dots$	f) $\frac{10^2}{5^3} = \dots\dots\dots$

4) Complète :

a) $8 = 2^{\dots\dots}$	b) $81 = \dots\dots^4$	c) $125 = \dots\dots^{\dots\dots}$
-------------------------	------------------------	------------------------------------

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

a) $(-2)^4 = \dots\dots\dots$	b) $(-3)^3 = \dots\dots\dots$	c) $(-11)^0 = \dots\dots\dots$
d) $(-4)^3 = \dots\dots\dots$	e) $(-5)^2 = \dots\dots\dots$	f) $(-1)^{257} = \dots\dots\dots$