

Puissances d'exposant entier négatif

1) Complète :

a) $3^{-8} = \frac{1}{3^{\dots}}$	b) $\frac{1}{13^7} = 13^{\dots}$	c) $(-1,6)^{-9} = \frac{1}{(-1,6)^{\dots}}$
d) $\frac{1}{11} = 11^{\dots}$	e) $(-2,1)^3 = \frac{1}{(-2,1)^{\dots}}$	f) $4^6 = \frac{1}{4^{\dots}}$

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

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

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

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

4) Relie chaque calcul à son résultat :

2^{-1}	$\left(-\frac{1}{3}\right)^{-2}$	$0,25^{-1}$	$(-2)^{-2}$	-4^{-1}	$\left(\frac{-10}{3}\right)^{-2}$	$-\left(\frac{1}{2}\right)^{-2}$	-3^2
.	.	.	.	.	.	.	.
.	.	.	.	.	.	.	.
-0,25	4	0,09	0,5	-9	9	-4	0,25