

Les puissances à exposants entiers.

- 1) Parmi les expressions a), b) et c), quelles sont celles qui ont le même résultat que l'expression placée devant ? Entoure-les puis justifie dans la dernière colonne.

	a)	b)	c)	Définition ou règle
$3^{-2} =$	-9	$\frac{1}{9}$	$\frac{1}{3^2}$	
$(0,002)^2 =$	$2^2 \cdot (10^{-3})^2$	$2 \cdot (10^{-3})^2$	$2^2 \cdot 10^{-3}$	
$3^{-2} \cdot 3^{-1} =$	3^2	3^{-3}	$\frac{1}{9}$	
$((-3)^2)^3 =$	-3^5	$(-3)^6$	-3^6	
$\frac{3^{-2}}{3^3} =$	3^{-5}	3^{-1}	3	

- 2) Calcule :

$6^{-1} =$

$(-2)^{-1} =$

$(-2)^{-3} =$

$\left(\frac{1}{2}\right)^{-1} =$

$\left(\frac{2}{3}\right)^{-1} =$

$\left(\frac{5}{3}\right)^{-2} =$

- 3) Calcule les expressions suivantes et exprime ta réponse en notation scientifique.

$6\,000 \cdot 0,000\,02 =$

$0,07 \cdot 0,002 =$

$(-0,5)^3 =$