

Devoir n°1 - Puissances - 3ème

17 septembre 2024 - 20 min

Calculatrice interdite

Exercice 1 (2 pts) : Donner le résultat sous forme de fraction irréductible ou en écriture décimale :

$2^4 =$

$-5^2 =$

$3^{-2} =$

$-127^0 =$

Exercice 2 (4 pts) : Compléter le tableau suivant :

	Ecriture décimale	Ecriture scientifique
421×10^5		
XXXXXXXXXX	0,000 075	
18×10^{-7}		
XXXXXXXXXX		$8,01 \times 10^{-4}$
$150,207 \times 10^{-4}$		

Exercice 3 (4 pts) : Ecrire sous la forme a^n où a est un nombre relatif et n un entier différent de 1

$5^3 \times 5 =$

$(-2)^4 \times (-2)^{-6} =$

$\frac{11^7}{11^3} =$

$(7^4)^3 =$

$\frac{3^5}{3^{-3}} =$

$(8^6)^{-2} =$

$\frac{10^7 \times 10^3}{100\,000} =$

$\frac{10\,000 \times 10^{-3}}{10^8 \times 10^{-9}} =$