

Devoir n°1 - Puissances - 3ème

17 septembre 2026 - 20 min

Calculatrice interdite

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

$$(-3)^3 =$$

$$-2^4 =$$

$$4^{-2} =$$

$$-35^0 =$$

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

	Ecriture décimale	Ecriture scientifique
624×10^4		
XXXXXXXXXX	0,004 251	
503×10^{-7}		
XXXXXXXXXX		$3,207 \times 10^{-3}$
$47,26 \times 10^{-6}$		

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

$$7^4 \times 7 =$$

$$(-5)^5 \times (-5)^{-7} =$$

$$\frac{4^5}{4^{11}} =$$

$$(3^6)^4 =$$

$$\frac{2^{-4}}{2^{-9}} =$$

$$(6^5)^{-3} =$$

$$\frac{10^6 \times 10^5}{10\,000\,000} =$$

$$\frac{100\,000 \times 10^{-3}}{10^{10} \times 10^{-12}} =$$