

Devoir n°1 - Puissances - 3ème

21 septembre 2023 - 20 min

Calculatrice interdite

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

$$3^3 =$$

$$-4^2 =$$

$$5^{-2} =$$

$$-54^0 =$$

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

	Ecriture décimale	Ecriture scientifique
501×10^4		
XXXXXXXXXX	0,000 528	
841×10^{-5}		
XXXXXXXXXX		$7,05 \times 10^{-3}$
$0,002\ 1 \times 10^{-2}$		

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

$$3 \times 3^7 =$$

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

$$\frac{7^5}{7^3} =$$

$$(5^3)^4 =$$

$$\frac{8^3}{8^{-4}} =$$

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

$$\frac{10^5 \times 10^2}{1\ 000} =$$

$$\frac{100\ 000 \times 10^{-4}}{10^7 \times 10^{-8}} =$$