

# Devoir n°1 - Puissances - 3ème

22 septembre 2021 - 20 min

*Calculatrice interdite*

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

$$-28^0 =$$

$$2^4 =$$

$$3^{-2} =$$

$$-5^2 =$$

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

	Écriture décimale	Écriture scientifique
$470 \times 10^5$		
XXXXXXXXXXXX	0,000 38	
$21 \times 10^{-4}$		
XXXXXXXXXXXX		$7,02 \times 10^{-3}$
$0,005 4 \times 10^{-3}$		

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

$$7^5 \times 7 =$$

$$(-6)^6 \times (-6)^{-8} =$$

$$\frac{3^9}{3^4} =$$

$$(10^4)^5 =$$

$$\frac{5^3}{5^{-2}} =$$

$$(4^3)^{-2} =$$

$$\frac{10^6 \times 10^3}{10\ 000} =$$

$$\frac{0,001 \times 10^5}{10^{-9} \times 10^7} =$$