

Devoir n°8 - Calculs avec des Puissances - 4ème

12 février - 1/2h

Calculatrice interdite

Exercice 1 (3,5 pts) : Donner le résultat exact sous forme de fraction irréductible ou écriture décimale

$$(-0.5)^2 \quad ; \quad (-3)^4 \quad ; \quad 2^{-3} \quad ; \quad -5^{-2} \quad ; \quad \frac{2^5}{8^2} \quad ; \quad -5^2 + 2^{-1} \times 4$$

Exercice 2 (4 pts) :

Calculer en détaillant et laisser le résultat sous la forme a^n (a entier relatif et n entier différent de 1)

$$12^{12} \times 12 \quad ; \quad (-9)^5 \times (-9)^{-9} \quad ; \quad \frac{4^7}{4^{-3}} \quad ; \quad (15^{-5})^2$$

$$(-5)^7 \times (-4)^7 \quad ; \quad \frac{3^4}{27^4} \quad ; \quad \left(\frac{2}{3}\right)^4 \times \left(\frac{3}{4}\right)^4$$

Exercice 3 (3 pts) : Compléter le tableau suivant :

	Ecriture décimale	Ecriture scientifique
$-0,0107 \times 10^6$		
	168,25	
$801,03 \times 10^{-5}$		
		$-7,015 \times 10^{-2}$