

Devoir n°9 - Puissances - 4ème

21 mars 2014 - 1/2h

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

$$(-0.4)^2 \quad ; \quad (-5)^3 \quad ; \quad 9^{-2} \quad ; \quad -2^{-4}$$

Exercice 2 (2,5 pts) : Calculer en détaillant et laisser le résultat sous la forme a^n

$$4 \times 4^{11} \quad ; \quad (-5)^4 \times (-5)^{-7} \quad ; \quad \frac{5^9}{5^{10}} \quad ; \quad (7^{-2})^{-8} \quad ; \quad (-2)^4 \times 7^4 \quad ; \quad \frac{36^5}{4^5}$$

Exercice 3 (2,5 pts) : Compléter le tableau suivant :

	Ecriture décimale	Ecriture scientifique
-0.201×10^5		
	0,007 2	
104×10^{-6}		
		-3.2×10^{-3}

Exercice 4 (3 pts) : Calculer en détaillant et laisser le résultat sous forme de fraction irréductible ou écriture décimale

$$A = 51 \times 10^4 \times (-2) \times 10^{-7} \quad ; \quad B = \frac{45 \times 10^8}{5 \times 10^{-2}} \quad ; \quad C = \frac{-3 \times 10^2 \times 5 \times 10^4}{12 \times (10^2)^3}$$