Nom Prénom …… Classe : 4ème ……

Entraînement interrogation écrite n°3

Bien revoir tous les exercices vus en classe et la leçon.

Exercice 1

Ecris chaque expression en utilisant la notation puissance.

$9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 \times 9 =$ …… ; $-12 \times (-12) \times (-12) \times (-12) \times (-12) =$ ……

$-3 \times 3 \times 3 \times 3 =$ …… ; $10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 =$ ……

Exercice 2 …… / 5 points

Complète :

1°) Le produit de 9 facteurs tous égaux à 10 est égal à …… .

2°) 16^6 est une …… de 16.

3°) 7^8 est le produit de …… facteurs égaux à …… .

4°) $5\,000^{\cdots\cdots} = 1$

5°) $270^{\cdots\cdots} = 270$.

Exercice 3

Calcule mentalement :

$2^6 =$ …… $(-10)^7 =$ ……

$412^0 =$ …… $(-1)^{12} =$ ……

$-7^2 =$ …… $47^1 =$ ……

Exercice 4

Donne, en détaillant, le résultat sous la forme d'une seule puissance.

$A = 7^6 \times 7^{15} =$ ……

$B = (10^7)^4 =$ ……

$C = \dfrac{9^{15}}{9^7} =$ ……

Bonus

Exprime sous la forme d'une puissance le double de 2^{10} : ……