

Entraînement interrogation écrite n°3

Exercice 1

Ecris chaque expression en utilisant la notation puissance.

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

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

+ ex. 1 page 34 cahier transmath

Exercice 2

Bien revoir exercice 3 page 34 cahier transmath

Exercice 3

Calcule mentalement :

$$2^6 = \dots\dots\dots (-10)^7 = \dots\dots\dots$$

$$412^0 = \dots\dots\dots (-1)^{12} = \dots\dots\dots$$

$$-7^2 = \dots\dots\dots 47^1 = \dots\dots\dots$$

+ ex. 4 et 5 page 34 cahier transmath

Exercice 4

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

$$A = 7^6 \times 7^{15} = \dots\dots\dots$$

$$B = (10^7)^4 = \dots\dots\dots$$

$$C = \frac{9^{15}}{9^7} = \dots\dots\dots$$

+ ex. calculs sur les puissances

Bonus

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