Nom : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Cours 25 : La notation exponentielle

La notation \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ permet de simplifier l’écriture d’un produit de facteurs identiques.

Au lieu d’écrire 2 x 2 x 2 x2 x 2 nous pouvons écrire \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

25 = 32

Le résultat d’une exponentiation est une \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

BaseExposant = Puissance

Dans 34 = 81

Quel nombre représente la base ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Quel nombre représente la puissance ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Quel nombre représente l’exposant ? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**L’exposant est 1**

Lorsque l’exposant est 1, la puissance est égale à la \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Ainsi 91 = \_\_\_\_\_\_\_\_ 321 = \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 1001 = \_\_\_\_\_\_\_\_

**L’exposant est 0**

Lorsque l’exposant est 0, la puissance donne \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Ainsi 120 = \_\_\_\_\_\_\_\_ 20 = \_\_\_\_\_\_\_\_ 1000 = \_\_\_\_\_\_\_

Trouve la valeur des puissances suivantes :

32 = \_\_\_\_\_\_\_\_ 81 = \_\_\_\_\_\_\_\_ 23 = \_\_\_\_\_\_\_\_ 100 = \_\_\_\_\_\_\_\_