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

Cours 25 : La notation exponentielle

La notation \_\_exponentielle\_\_\_\_ 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\_\_\_

25 = 32

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

BaseExposant = Puissance

Dans 34 = 81

Quel nombre représente la base ? \_\_\_\_\_3\_\_\_\_\_

Quel nombre représente la puissance ? \_\_\_\_81\_\_\_\_

Quel nombre représente l’exposant ? \_\_\_\_\_4\_\_\_\_

**L’exposant est 1**

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

Ainsi 91 = \_\_\_9\_\_\_ 321 = \_\_\_32\_\_\_ 1001 = \_\_100\_\_

**L’exposant est 0**

Lorsque l’exposant est 0, la puissance donne \_\_\_1\_\_\_.

Ainsi 120 = \_\_1\_\_ 20 = \_\_1\_\_ 1000 = \_\_1\_\_

Trouve la valeur des puissances suivantes :

32 = \_\_\_9\_\_\_\_ 81 = \_\_\_8\_\_\_\_ 23 = \_\_\_8\_\_\_\_\_ 100 = \_\_\_1\_\_\_