

Interrogation : Puissances

/3 **Exercice 1** : Calculer les expressions suivantes en écrivant **toutes** les étapes de calcul :

$$D = 3^3$$

$$R = 2^{-3}$$

$$C = 34^0$$

.....
.....

$$V = (-2)^5$$

$$A = (-2)^{-5}$$

$$M = -1^{2016}$$

.....
.....

/3 **Exercice 2** : Donner les résultats sous forme de puissances d'un nombre entier.

$$P = 12^{-4} \times 12^7 \times 12^0$$

$$U = \frac{5^2}{5^9}$$

$$W = \frac{10^5 \times 10^{-2}}{10^{-4}}$$

.....
.....
.....
.....

$$F = \frac{3^9 \times 3^{-1}}{3^3}$$

$$K = (6^3)^2$$

$$H = 5^4 \times 3^4$$

.....
.....
.....

/3 **Exercice 3** :

1. Ecrire sous forme d'une puissance de 10 :

$$0,000001 = \dots\dots\dots$$

$$100000 = \dots\dots\dots$$

2. Écrire en notation scientifique les nombres suivants :

$$359,487 = \dots\dots\dots$$

$$0,000269 = \dots\dots\dots$$

/1 **Exercice 4** :

Un moustique pèse en moyenne 2×10^{-6} kg.

Combien faut-il de moustiques pour obtenir le poids d'un éléphant pesant 6×10^3 kg ? Donner aussi le nombre en écriture scientifique.

.....
.....
.....
.....