

TP calculatrice

Calcul avec des puissances

Exemple : calculer $(-6)^5 + 3^4$

- Avec la Casio Collège 2D

Selectionner le **format Math**, pour cela selectionner le format **Math** :
Math doit s'afficher en haut de l'écran.

SHIFT **MODE** **1** (MthIO)

Tapez la séquence : **(** **(-)** **6** **)** **x^y** **5** **+** **3** **x^y** **4** **EXE** On obtient :

- Avec la TI Collège

Tapez la séquence : **(** **(-)** **6** **)** **^** **5** **+** **3** **^** **4** **ENTRER** On obtient :

Donc $(-6)^5 + 3^4 = -7\,695$

Autre exemples :

• $2^3 \times 2^4 =$

• $\frac{7^4}{7^2} =$

• $((-8)^2)^5 =$

• $(-4)^{-5} \times (-4)^3 =$

• $\frac{3^3}{3^{-5}} =$

• $((9)^{-6})^3 =$

Exemple : $\frac{45 \times 10^{12}}{9 \times 10^{-13} \times 10^8}$

- Avec la Casio Collège 2D

Tapez la séquence : **4** **5** **x10^n** **1** **2** **÷** **9** **x10^n** **(-)** **1** **3** **x** **1** **0** **x^y** **8** **EXE** On obtient :

- Avec la TI Collège

Tapez la séquence : **4** **5** **x10^n** **1** **2** **÷** **(** **9** **x10^n** **(-)** **1** **3** **x** **1** **0** **^** **8** **)** **ENTRER** On obtient :

On obtient : $\frac{45 \times 10^{12}}{9 \times 10^{-13} \times 10^8} = 5 \times 10^{17}$

Autre exemples :

Calculer : $\frac{5 \times 10^2}{4 \times 10^{-3} \times 10^{-4}}$ puis $\frac{10^{-3} \times 10^2}{10^{-3} \times 10^{-4}}$

Remarque :

Voici comment procéder pour obtenir l'écriture scientifique d'un nombre :

- Avec la Casio 2D

effectuer préalablement les réglages suivants : **SHIFT** **MODE** (SET UP) **7** (Sci) **9**

- Avec la TI Collège

un nombre étant affiché à l'écran, taper : **2nde** **(** **▶a•10^n** **ENTRER**