



## Comment utiliser une puissance ?

Pour **effectuer le calcul**  $A = (-2)^{10}$  :

- Taper la séquence  $(-2)^{10}$  **entrer**.
- Le résultat est 1 024.



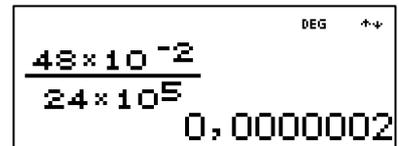
Pour **effectuer le calcul**  $B = 6^4 - 4^6$  :

- Taper la séquence  $6^4 - 4^6$  **entrer**.
- Le résultat est -2 800. Noter le déplacement à droite pour revenir à la ligne normale et non rester en exposant.



Pour **effectuer le calcul**  $C = \frac{48 \times 10^{-2}}{24 \times 10^5}$  :

- Taper la séquence  $\frac{48 \times 10^{-2}}{24 \times 10^5}$  **entrer**.
- Le résultat est 0,000 000 2. Noter le signe dans l'exposant.



## 2nde

## mode

## A vous de jouer !

1. Calculer  $3^{12}$ .
2. Quelle est la valeur de  $10^{-6}$  ?
3. Evaluer  $5^2 \times 5^{-3}$ .
4. Quel est le résultat de  $(-7)^3 + 2^8$  ?
5. Simplifier  $(-4^2)^3$ .
6. Calculer  $2^3 \times 2^{-4} \times 2^5$ .
7. Simplifier  $\frac{9^5}{9^{-2}}$ .
8. Un champ rectangulaire a pour largeur  $25 \times 10^3$  m et pour longueur  $8 \times 10^4$  m. Quelle est son aire ?
9. Une population de bactéries se multiplie par 3 chaque jour. Si au départ, il y a 20 bactéries, combien y en aura-t-il au bout de quatre jours ?
10. Un coffre-fort a une combinaison de 4 chiffres et 2 lettres. Combien de combinaisons sont possibles ?

## Solutions

1. 531 441
2. 0,000 001
3.  $\frac{1}{5} = 0,2$  (**écran 1**)
4. -87 (**écran 2**)
5. -4 096 (**écran 2**)
6. 16
7. 4 782 969
8. 2 000 000 000 m<sup>2</sup>
9. 1 620 bactéries (**écran 3**)
10. 6 760 000 combinaisons possibles (**écran 4**)

