

www.freemaths.fr

TLE

# Technologique Mathématiques

$ax$  : Variations & Propriétés



**CORRIGÉ** DE L'EXERCICE

SIMPLIFIONS  $10^{\dots}$ 

1

## CORRECTION

Simplifions au maximum les expressions suivantes:

1.  $10^3 + 10^4$ :

Malheureusement cette expression ne peut pas être simplifiée.

D'où:  $10^3 + 10^4 = 10^3 + 10^4$ .

2.  $10^3 \times 10^4$ :

$$10^3 \times 10^4 = 10^{(3+4)}$$

D'où:  $10^3 \times 10^4 = 10^7$ .

3.  $\frac{10^3}{10^4}$ :

$$\frac{10^3}{10^4} = 10^3 \times 10^{-4} = 10^{(3-4)}$$

D'où:  $\frac{10^3}{10^4} = 10^{-1}$ .

4.  $10^0 \times 10^3$ :

$$10^0 \times 10^3 = 10^{(0+3)}$$

D'où:  $10^0 \times 10^3 = 10^3$ .

5.  $10 \times 10^6 \times 10^{18}$ :

$$10 \times 10^6 \times 10^{18} = 10^{(1+6+18)}.$$

D'où:  $10 \times 10^6 \times 10^{18} = 10^{25}$ .

6.  $\frac{7}{10^6}$ :

$$\frac{7}{10^6} = 7 \times 10^{(-6)}.$$

D'où:  $\frac{7}{10^6} = 7 \times 10^{-6}$ .