

www.freemaths.fr

TLE

# Technologique Mathématiques

$ax$  : Variations & Propriétés



**CORRIGÉ** DE L'EXERCICE

## CORRECTION

Simplifions au maximum les expressions suivantes:

1.  $a^3 + a^7$ :

Malheureusement cette expression ne peut pas être simplifiée.

D'où:  $a^3 + a^7 = a^3 + a^7$ .

2.  $a^3 \times a^7$ :

$$a^3 \times a^7 = a^{(3+7)}$$

D'où:  $a^3 \times a^7 = a^{10}$ .

3.  $\frac{6a^3}{3a^7}$ :

$$\frac{6a^3}{3a^7} = 2 \times a^3 \times a^{(-7)} = 2 \times a^{(3-7)}$$

D'où:  $\frac{6a^3}{3a^7} = 2a^{-4}$ .

4.  $a^4 \times a^6 \times a^{-5}$ :

$$a^4 \times a^6 \times a^{-5} = a^{(4+6-5)}$$

D'où:  $a^4 \times a^6 \times a^{-5} = a^5$ .

5.  $a^3 \times a^{-1}$ :

$$a^3 \times a^{-1} = a^{(3-1)}.$$

D'où:  $a^3 \times a^{-1} = a^2$ .