

Mathématiques

Enseignement Scientifique

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: $a^3 \times a^{-1} = a^2$.