

**COURS FONCTION EXPONENTIELLE****Propriété algébrique:**

Pour tout nombre réels  $x$ ,  $y$  et pour tout nombre entier relatif  $n$  on a:

$$\bullet e^{a+b} = e^a \times e^b$$

$$\bullet e^{-a} = \frac{1}{e^a}$$

$$\bullet e^{a-b} = \frac{e^a}{e^b}$$

$$\bullet (e^a)^n = e^{n \times a}$$

**Exemple:**

$$\bullet e^{4+2} = e^4 \times e^2$$

$$\bullet e^{-2} = \frac{1}{e^2}$$

$$\bullet e^{4-2} = \frac{e^4}{e^2}$$

$$\bullet (e^3)^2 = e^{2 \times 3}$$