

J'entre en Terminale – Correction exercice 22

Propriétés algébriques Niveau 1 - Automatismes

Énoncé

Simplifier :

$$e^0, \quad e^1, \quad e^2 \times e^3, \quad \frac{e^5}{e^2}, \quad (e^3)^2$$

$$e^{-2} \times e^5, \quad \frac{1}{e^{-3}}, \quad e^{2x+1} \times e^{1-2x}.$$

Correction détaillée

Avec les règles de calcul sur l'exponentielle :

$$e^0 = 1, \quad e^1 = e, \quad e^2 e^3 = e^5, \quad \frac{e^5}{e^2} = e^3, \quad (e^3)^2 = e^6.$$

$$e^{-2} e^5 = e^3, \quad \frac{1}{e^{-3}} = e^3, \quad e^{2x+1} e^{1-2x} = e^2.$$