

LA FONCTION EXPONENTIELLE E01C

EXERCICE N°6 Savoir factoriser avec une inconnue

Soit $x \in \mathbb{R}$. Factoriser les expressions suivantes.

$$1) \quad e^{3x} - e^x$$

$$= [e^x(e^{2x} - 1)]$$

$$2) \quad e^{2x} - e^{4x}$$

$$= [e^{2x}(1 - e^{2x})]$$

$$3) \quad 2e^{2x} - 4e^x$$

$$= [2e^x(e^x - 2)]$$