

LA FONCTION EXPONENTIELLE E01C

EXERCICE N°6 Savoir factoriser avec une inconnue

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

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

$$= \boxed{e^x(e^{2x} - 1)}$$

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

$$= \boxed{e^{2x}(1 - e^{2x})}$$

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

$$= \boxed{2e^x(e^x - 2)}$$