Niveau : terminale

La fonction exponentielle

Exercice 25 : donner l'expression avec une seule exponentielle

1. a désigne un nombre réel.

Dans chaque cas, écrire l'expression avec une seule exponentielle.

a) $(e^{2a+1})^3 \times (e^{-3a})^2$

b) $\dfrac{e^{2-3a}}{e^{1+a}}$

c) $\dfrac{e^{3a+1}}{e^a \times e}$

2. Démontrer, que pour tout nombre réel x :

$$e^{-x} - e^{-2x} = \frac{e^x - 1}{e^{2x}}.$$

Document pédagogique téléchargé sur maths-pdf.fr