



TD 2 - ELIOTT (1 PAGE)

Exercice 1

Simplifier les expressions suivantes :

1) $\frac{e^{3x-2}}{e^{-2x}}$

2) $\frac{e^{3x}}{e^{7-2x}} \times e^{-x}$

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

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

Exercice 2

Développer les expressions suivantes :

1) $(e^{2x} - e^{-2x})^2 - e^{-x}(e^{3x} + e^{-x})$

2) $(e^{2x} + 1)^2 - (e^{-2x} - 1)^2$

3) $(e^{2x} + e^{-3x})^2 - (e^{2x} - e^{-3x})^2$

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

LEMAZZURIER