

Exercice n°1 : Simplifier les expressions suivantes

1)  $\exp(3) \times \exp(2)$

2)  $\frac{\exp(9)}{\exp(4)}$

3)  $\exp(-2x) \times \exp(5x)$

4)  $\exp(x) \times \exp(-x)$

Exercice n°2 : Simplifier les expressions suivantes

1)  $e^{-5} \times e^3$

2)  $(e^3)^2 \times e^2$

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

4)  $\frac{e^5}{e^2}$

5)  $\frac{e^{-5}}{e^3}$

6)  $\frac{e^3 \times e^{-5}}{e^2}$

7)  $\frac{e^{-4} \times e^3}{e^{-1} \times e^5}$

Exercice n°3 : Simplifier les expressions suivantes

1)  $e^x \times e^{-2x}$

2)  $e^{2x} \times e^{-2x}$

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

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

5)  $e^{x+1} \times e^{3-x}$

6)  $(e^{2x})^3 \times (e^{-x})^2$

7)  $(e^{1-x})^2 \times e^{2x}$

8)  $e^{x+2} \times e^{2x}$

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

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

11)  $\frac{e^{-2x} \times e^{5x}}{e^{-3x} \times e^{-4x}}$

Exercice n°1 : Simplifier les expressions suivantes

1)  $\exp(3) \times \exp(2)$

2)  $\frac{\exp(9)}{\exp(4)}$

3)  $\exp(-2x) \times \exp(5x)$

4)  $\exp(x) \times \exp(-x)$

Exercice n°2 : Simplifier les expressions suivantes

1)  $e^{-5} \times e^3$

2)  $(e^3)^2 \times e^2$

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

4)  $\frac{e^5}{e^2}$

5)  $\frac{e^{-5}}{e^3}$

6)  $\frac{e^3 \times e^{-5}}{e^2}$

7)  $\frac{e^{-4} \times e^3}{e^{-1} \times e^5}$

Exercice n°3 : Simplifier les expressions suivantes

1)  $e^x \times e^{-2x}$

2)  $e^{2x} \times e^{-2x}$

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

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

5)  $e^{x+1} \times e^{3-x}$

6)  $(e^{2x})^3 \times (e^{-x})^2$

7)  $(e^{1-x})^2 \times e^{2x}$

8)  $e^{x+2} \times e^{2x}$

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

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

11)  $\frac{e^{-2x} \times e^{5x}}{e^{-3x} \times e^{-4x}}$