

Exercice 1: (... / 2 points)

1. Simplifier l'expression $\frac{(e^3)^{-7} \times e^{23}}{e^{-8} \times (e^4)^5}$.
2. Résoudre l'équation $5e^{2x} - 4 = 9$.

*Solution :***Exercice 2:** (... / 2 points)

1. Simplifier l'expression $\ln(32) - \ln(4) + \ln\left(\frac{1}{16}\right)$ en fonction de $\ln(2)$.
2. Résoudre l'équation $5\ln(2x) - 4 = 9$.

Solution :

Exercice 1: (... / 2 points)

1. Simplifier l'expression $\frac{(e^4)^{-5} \times e^{15}}{e^{-6} \times (e^2)^6}$.
2. Résoudre l'équation $6e^{3x} - 7 = 4$.

*Solution :***Exercice 2:** (... / 2 points)

1. Simplifier l'expression $-\ln(16) + \ln(32) - \ln\left(\frac{1}{4}\right)$ en fonction de $\ln(2)$.
2. Résoudre l'équation $6\ln(3x) - 7 = 4$.

Solution :