Exercice 1: *(. . . / 4 points)*

1. Soit $f(x) = -3x + 2$.
   (a) Calculer $f(-1)$ et $f(2)$.
   (b) Déterminer un antécédent de 18.
2. Simplifier l'expression $\dfrac{(e^3)^{-7} \times e^{23}}{e^{-8} \times (e^4)^5}$.
3. Simplifier l'expression $\ln(3) + \ln(4) - \ln(6)$.

Solution :

Exercice 1: *(. . . / 4 points)*

1. Soit $f(x) = -2x + 3$.
   (a) Calculer $f(-2)$ et $f(3)$.
   (b) Déterminer un antécédent de 14.
2. Simplifier l'expression $\dfrac{(e^4)^{-5} \times e^{15}}{e^{-6} \times (e^2)^6}$.
3. Simplifier l'expression $\ln(5) + \ln(6) - \ln(3)$.