

Applications : Équations

Exercice 1

Résoudre $\ln(x - 2) = 3$

Domaine : $x - 2 > 0 \Rightarrow x > 2$.

Transformation : $x - 2 = e^3$.

Résolution : $x = e^3 + 2$.

Solution : $S = \{e^3 + 2\}$.

Exercice 2

Résoudre $e^{2x-1} = 3$

Domaine : Defined on \mathbb{R} .

Transformation : $2x - 1 = \ln 3$.

Résolution : $2x = 1 + \ln 3 \Rightarrow x = \frac{1 + \ln 3}{2}$.

Solution : $S = \left\{ \frac{1 + \ln 3}{2} \right\}$.