

J'entre en Terminale – Correction exercice 24

Inéquations avec exponentielle Niveau 1 - Automatismes

Énoncé

Résoudre dans \mathbb{R} :

1. $e^x = 0$

Correction détaillée

1. $e^x = 0$.

2. $x^2 - 1 \leq 3 \iff x^2 \leq 4$, donc $S = [-2; 2]$.

3. $x^2 \geq 1$, donc $S =]-\infty; -1] \cup [1; +\infty[$.

4. $e^{1-x} \leq 1 = e^0 \iff 1 - x \leq 0$, donc $x \geq 1$.

5. $e^{2x} - e^x = e^x(e^x - 1) > 0$. Comme $e^x > 0$, $e^x > 1$, donc $x > 0$.