

J'entre en Terminale – Correction exercice 10

Inéquations du second degré Niveau 1 - Automatismes

Énoncé

Résoudre dans \mathbb{R} :

1. $x^2 - 5x + 60$

2. $(x - 1)^2 \leq 4$

3. $x^2 + 6x + 9 \geq 0$

Correction détaillée

1. $(x - 2)(x - 3)0$, donc $S =] - 1; 3[$.

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

3. $x^2 + 6x + 9 = (x + 3)^2 \geq 0$ pour tout x , donc $S = \mathbb{R}$.