

Exercice 47 : résoudre les équations et les inéquations

Après avoir donné l'ensemble de résolution, résoudre les équations ou inéquations suivantes.

1. $\sqrt{x-1} = -2x+3$

2. $\sqrt{x^2+18} = \sqrt{2x^2+8x-2}$

3. $\sqrt{x+5} \leq \sqrt{x^2-x-2}$

4. $\frac{1}{x+2} > 4x+3$

5. $\frac{3x^2-5}{2x^2+x-3} \leq 0$