

Résoudre les (in)-équations suivantes :

1. $x^3 + 4x^2 + x - 6 \geq 0$

2. $x^3 - x^2 - x - 2 < 0$

3. $(3x - 1)(x + 2) + (2 - 6x)(4x + 3) > 0$

4. $32x^6 - 162x^2 < 0$

5. $\frac{2x}{4x^2 - 1} \leq \frac{2x + 1}{4x^2 - 4x + 1}$

6. $\frac{x^4 + x}{x^4 - 5x^2 + 4} < 1$

7. $2x^2 - 4x + 2 = 1 - x$

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

9. $\frac{1}{x - 2} \leq \frac{1}{2x}$

10. $\frac{2x + 1}{1 + x} \geq \frac{3x - 2}{1 + x}$

11. $\frac{x^2 + 10x - 4}{x - 2} \leq \frac{16x + 2}{x + 1}$