

Interrogation Écrite n° 1

MPSI Lycée Camille Jullian

29 septembre 2022

Énoncé :

Résoudre dans \mathbb{R} les équations et inéquations suivantes :

1. $|2x^2 - x + 3| = |x^2 + x + 2|$

2. $2 \ln(x) + \frac{1}{\ln(x)} \leq 3$

3. $3x^3 - 8x^2 - 5x + 6 = 0$

4. $|2x - 3| > \sqrt{x}$

5. $\frac{1}{|x|} + \frac{1}{|x+1|} = 1$

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