

Interrogation Écrite n° 1

MPSI Lycée Camille Jullian

24 septembre 2026

Énoncé :

1. Donner la contraposée de la phrase « Cette interrogation porte sur les équations, donc elle ne contient aucune question sur les contraposées ».
2. Résoudre dans $\mathbb{R}$ l'inéquation $x^4 - 2x^2 - 8 < 0$.
3. Résoudre dans $\mathbb{R}$ l'équation $\frac{x+1}{x-1} + \frac{x-1}{x+1} = \frac{5}{2}$.
4. Résoudre dans $\mathbb{R}$ l'équation $|x^2 - x - 6| = x^2 - 3x + 2$.
5. Résoudre dans $\mathbb{R}$ l'équation $x^3 - 5x^2 + 3x + 9 = 0$.
6. Résoudre dans $\mathbb{R}$ l'inéquation $|4 - 2x| - |x + 2| \leq 2 - |x - 1|$.