

Gleichung vierter Ordnung

Aufgabe 1

Gegeben ist die Gleichung vierter Ordnung

$$x^4 - 5x^2 - 2x + 3 = 0 \quad (*)$$

- a) Die Gleichung besitzt die Form $x^4 + px^2 + qx + r = 0$. Gib die Werte von p, q, r an. Beachte die Vorzeichen!
- b) Gib die zugehörige Resolventengleichung an und rate eine ganzzahlige Lösung der Resolventengleichung.
- c) Bestimme alle Lösungen von (*).