

Analysis I WS 2019/20

Kurztestbeispiele für 14.11.2019

Lösen Sie die Gleichungen der dritten Ordnung mit dem Wissen, dass $x = 1$ oder $x = -1$ eine Lösung ist.

$$\begin{array}{lll} x^3 - 3x^2 + 4x - 2 = 0, & x^3 + x^2 + 2x + 2 = 0, & -x^3 - 2x^2 + 3x + 4 = 0, \\ 2x^3 + 3x^2 - 3x - 2 = 0, & 3x^3 - 4x^2 - x + 6 = 0, & -4x^3 + 3x^2 + 3x - 2 = 0. \end{array}$$