

Aufgabenblatt 20

Abgabe: 23.04.2018

Aufgabe 1.

Betrachte für die Aufgabe das Polynom $p(x) = (x - 5)^3 + 15(x - 5)^2 - 500$.

- a) Bestimme alle Nullstellen von p und stelle p mittels Linearfaktoren dar.
- b) Welche Wege fallen dir ein, die Nullstellen zu finden?

Aufgabe 2.

Das Polynom $x^8 - 28x^6 + 288x^4 - 1624x^2 + 2116$ hat vier reelle Nullstellen. Ermittle diese durch Approximationen auf ein paar Stellen genau.