

Polynomdivision

Lösungen der Hausaufgabe

- a) $x = 0, x = 2, x = -2$ (alle einfach)
- b) $x = 1, x = 2, x = -1, x = -2$ (alle einfach)
- c) $x = -2, x = 2$ (beide doppelt)
- d) $x = -1, x = 1$ (beide einfach), $x = 0$ (doppelt)
- e) $x = 0, x = 2, x = 8$ (alle einfach)

Übungen

Und hier noch was zum Üben, jeweils mit Lösung.

- a) $f(x) = x^3 - 2x^2 + 2x - 1$ [Lösung: $x = 1$ (einfach)]
- b) $f(x) = -x^3 - 3x^2 + 4x + 12$ [Lösung: $x = 2, x = -2, x = -3$ (alle einfach)]
- c) $x^4 + x^3 - 8x^2 - 9x - 9$ [Lösung: $x = 3, x = -3$ (beide einfach)]