

Übungen zur Polynomdivision



1. Führe eine Polynomdivision durch.

a. $x^3 - 2x^2 - 5x + 6 : (x + 2)$

b. $x^3 + 8x^2 + 19x + 12 : (x + 3)$

c. $x^3 + 7x^2 - 36 : (x - 2)$

d. $x^4 - x^3 - 30x^2 + 72x : (x - 4)$

e. $2x^3 + 14x^2 + 14x - 30 : (x - 1)$

2. Löse die Gleichung.

a. $x^3 + 6x^2 - x - 30 = 0$

b. $2x^3 + 22x^2 + 40x - 64 = 0$

c. $2 \cdot (x - 3) \cdot (x^3 + x^2 - 14x - 24) = 0$