

Übungsblatt 15

Aufgabe 1. Berechnen Sie für die folgenden Polynome $p(x)$ $\text{div } q(x)$, $p(x) \bmod q(x)$ und den ggT der beiden Polynome:

1. $p(x) = -3x^3 - 13x^2 + 15x + 25$
 $q(x) = 9x^3 - 21x^2 - 5x + 25$

2. $p(x) = -20x^6 + x^5 - 42x^4 + 10x^3 - 49x^2 - 6x - 24$
 $q(x) = -20x^3 - 15x^2 - 30x$

3. $p(x) = x^3 - 3x^2 + 5x - 3$
 $q(x) = x^3 - 1$