

Ergebnisse Übungsblatt „Polynomdivision“

(ohne Gewähr!)

1. $5x^2 + 3x + 7$

2. $5x - 9 - \frac{5}{8x + 5}$

3. $4x^3 - \frac{1}{2}x^2 + \frac{3}{2}x - 4; \quad x = 6$

4. $2x(x - 2)(x + 3)(x - 1,5)$

5. $2x^3 - 2x + 7$

6. $x^3 + x^2 + x + 1$

7. (a) $x^2 + 3x + 3$

(b) genau eine Nullstelle bei $x = -1$

(c) z.B. $(x - 2)^4 = x^4 - 8x^3 + 24x^2 - 32x + 16$

8. $x^3 + ax^2 + 2x - 1$