

Übungen

Bestimme die Nullstellen und den Schnittpunkt mit der y-Achse.

1. $f(x) = 3x^4 - 16x^3 + 6x^2 - 48x$

2. $f(x) = x^3 - 9x^2 + 27x - 25$

3. $f(x) = x^5 + 3,75x^4 - x^3$

4. $f(x) = 2,25 \cdot (x^2 + 1) \cdot (x - 2,6) \cdot (x + 0,4)$

5. $f(x) = 0,25x^4 - 4,5x^2 + 5$

6. $f(x) = \frac{1}{6}x^3 + x^2 + x$

7. $f(x) = x + \frac{1}{x}$

8. $f(x) = 4 \cdot x^3 - ax^2$