

Gegeben sei die Funktion $f(x) = (x^2 - 2x - 3) \cdot (-3x^2 + 12)$. Bestimme

- a) die Standarddarstellung,
- b) den Grad,
- c) den Leitkoeffizienten,
- d) den y -Achsenabschnitt,
- e) die Nullstellen sowie
- f) die ersten 5 Ableitungen und
- g) das Verhalten gegen Unendlich!