

# Liste an Polynomfunktionen

## Number x

Bestimme die Nullstellen der Funktionen.

Maximiere anschließend die 1. Ableitung und finde so mögliche Hochpunkte.

Bestimme anschließend die Wendepunkte, wenn vorhanden.

Stelle zuletzt Überlegungen zur Symetrie an und skizziere den Funktionsgraph.

- 1)  $f(x) = -3,5x + 14,7$    2)  $f(x) = 2x - y - 5$    3)  $f(x) = -3$   
4)  $f(x) = x \cdot (x - 4,8)$    5)  $f(x) = 2x^2 - 18$    6)  $f(x) = 3x^2 + 6x$

## Lösungen x

Lösungen zu den Aufgaben. Nullstellen sind:

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)
- 5)
- 6)