

Gegeben sind die beiden Funktionen:

Parabel:  $y = x^2 + 4x + 3$

Gerade:  $y = x + 7$

- 1) Ermittle den Scheitelpunkt der Parabel.
- 2) Berechne die Nullstellen der Parabel.
- 3) Zeichne die Gerade und die Parabel in ein und dasselbe Koordinatensystem.
- 4) Lies die Schnittpunkte zwischen der Parabel und der Geraden ab.
- 5) Berechne die Schnittpunkte.