

Lösung der Parabelaufgabe P 1

- Bitte berechnen Sie die Funktionsgleichungen beider Parabeln.
- Wandeln Sie bitte die Normalform in die Scheitelpunktform um.

$$\mathbf{f(x) = (x + 3)^2 - 4}$$

$$\mathbf{g(x) = -(x + 2)^2 + 1}$$

$$\mathbf{h(x) = x^2 + 6x + 5}$$

$$\mathbf{p(x) = -x^2 - 4x - 3}$$

- Berechnen Sie bitte die Schnittpunkte der Parabeln.

Punkt

• **A = (-4, -3)**

• **B = (-1, 0)**

- Liegt der Punkt P(-5/0) auf einer der Parabeln?

- Zeichnen Sie bitte die Parabeln.

