

Lösung der Parabelaufgabe P 1

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

$$f(x) = (x + 3)^2 - 4$$

$$g(x) = -(x + 2)^2 + 1$$

$$h(x) = x^2 + 6x + 5$$

$$p(x) = -x^2 - 4x - 3$$

- c) Berechnen Sie bitte die Schnittpunkte der Parabeln.

Punkt

... \bullet **A = (-4, -3)**

... \bullet **B = (-1, 0)**

- d) Liegt der Punkt P(-5/0) auf einer der Parabeln?
- e) Zeichnen Sie bitte die Parabeln.

