

## Quadratische Funktionen Aufgabe 50

In welchen Punkten schneiden sich

b) die Parabel  $y = x^2 + 7x + 1$  und die Parabel  $y = x^2 + 1$ ?

Gleichsetzen:

$$x^2 + 7x + 1 = x^2 + 1 \quad | -x^2$$

$$7x + 1 = 1 \quad | -1$$

$$7x = 0 \quad | -7$$

$$x = 0$$

Eingesetzt:

$$y = (0)^2 + 1 = 1$$

Schnittpunkt **S(0|1)**

