

geg: $p_1: y = ax^2$ $p_2: y = x^2 + c$ $P(2/2)$ gemeinsam

Funktionsgleichungen bestimmen:

einsetzen von Punkt P in beide Parabeln

$P(2/2)$ in $p_1: 2 = 4a$ $a = \frac{1}{2}$ $p_1: y = 0,5x^2$	$P(2/2)$ in $p_2: 2 = 4 + c$ $c = -2$ $p_2: y = x^2 - 2$
---	--

Schnittpunkt: $p_1 = p_2$

$$0,5x^2 = x^2 - 2 \quad / -x^2$$

$$-0,5x^2 = -2 \quad / :(-0,5)$$

$$x^2 = 4 \quad / \sqrt{\quad}$$

$$x_1 = 2$$

$$x_2 = -2 \quad Q(-2/2)$$

Schaubild

