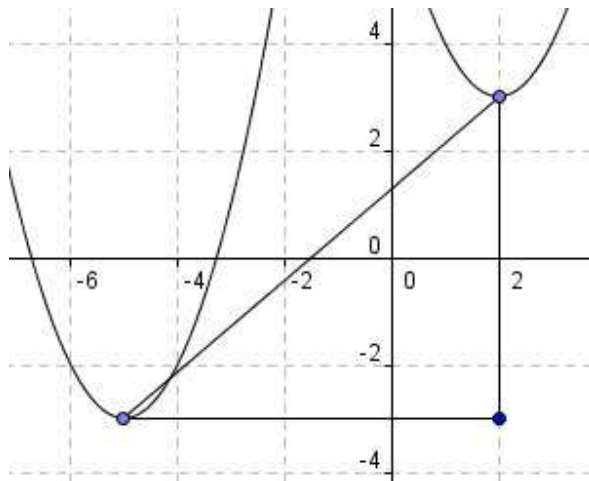


geg:  $p_1: y = x^2 + 10x + 22$

$p_2: y = x^2 - 4x + 7$

Scheitelform bestimmen:

$y = x^2 + 10x + 22$ $y = x^2 + 10x + \left(\frac{10}{2}\right)^2 - 25 + 22$ $p_1: y = (x+5)^2 - 3 \quad S_1(-5/-3)$	$p_2: y = x^2 - 4x + 7$ $y = x^2 - 4x + 4 - 4 + 7$ $p_2: y = (x-2)^2 + 3 \quad S_2(2/3)$
--	--

Entfernung  $\overline{S_1 S_2}$ :

Pythagoras:

$$7^2 + 6^2 = e^2$$

$$e^2 = 85$$

$$e = 9,2 \text{ LE (Längeneinheiten)}$$