

$$p \cap g_1$$

$$-x^2 - 4x + 1 = 4x + 17$$

$$-x^2 - 4x + 1 - 4x - 17 = 0$$

$$-x^2 - 8x - 16 = 0$$

$$D = (-8)^2 - 4 \cdot (-1) \cdot 16 = 0$$

$\Rightarrow 1$ Lösung

\Rightarrow Tangente

$$x_{1/2} = \frac{8 \pm \sqrt{0}}{2 \cdot (-1)}$$

$$x_1 = x_2 = -4$$

$$\mathbb{L} = \{-4\}$$

Berührungspunkt: $B_1(-4 | 1)$

$$p \cap g_2$$

$$-x^2 - 4x + 1 = -x + 3,25$$

$$-x^2 - 4x + 1 + x - 3,25 = 0$$

$$-x^2 - 3x - 2,25 = 0$$

$$D = (-3)^2 - 4 \cdot (-1) \cdot (-2,25) = 0$$

$\Rightarrow 1$ Lösung

\Rightarrow Tangente

$$x_{1/2} = \frac{3 \pm \sqrt{0}}{2 \cdot (-1)}$$

$$x_1 = x_2 = -1,5$$

$$\mathbb{L} = \{-1,5\}$$

Berührungspunkt: $B_2(-1,5 | 4,75)$

Die Zeichnung war in der
Aufgabenstellung nicht verlangt!

