

$$p \cap g_1$$

$$x^2 - 6x + 13 = 0,5x + 3$$

$$x^2 - 6x + 13 - 0,5x - 3 = 0$$

$$x^2 - 6,5x + 10 = 0$$

$$D = (-6,5)^2 - 4 \cdot 1 \cdot 10 = 2,25$$

⇒ 2 Lösungen

⇒ Sekante

$$p \cap g_2$$

$$x^2 - 6x + 13 = -4x + 12$$

$$x^2 - 6x + 13 + 4x - 12 = 0$$

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

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

⇒ 1 Lösung

⇒ Tangente

$$p \cap g_3$$

$$x^2 - 6x + 13 = 6x - 23$$

$$x^2 - 6x + 13 - 6x + 23 = 0$$

$$x^2 - 12x + 36 = 0$$

$$D = (-12)^2 - 4 \cdot 1 \cdot 36 = 0$$

⇒ eine Lösung

⇒ Tangente

