

Quadratische Ergänzung

$$y = x^2 + 4x - 9$$

$$0 = x^2 + 4x - 9$$

$$0 = x^2 + 4x + (p/2)^2 - (p/2)^2 - 9$$

$$0 = x^2 + 4x + 2^2 - 2^2 - 9$$

$$0 = x^2 + 4x + 4 - 4 - 9$$

$$0 = \underline{\underline{(x + 2)^2 - 13}}$$

Übungen:

$$y = x^2 + 10x + 8$$

$$y = x^2 - 8x - 6$$

$$y = x^2 - 14x + 7$$

$$y = x^2 + 6x + 3$$

$$y = x^2 - 8x - 5$$

$$y = x^2 + 22x - 45$$

$$y = x^2 - 16x + 22$$

$$* y = x^2 + 3x - 1,2$$

$$* y = x^2 - 6,3x + 4,02$$

$$* y = 2x^2 + 5,3x$$

$$* y = 4x^2 - 12$$

 Wurde im Unterricht besprochen