

## Quadratische Funktionen Aufgabe 70

An welchen Stellen  $x$  schneiden sich die beiden Parabeln  
 $y = 2x^2 - 3$  und  $y = 2x^2 + 2x + 1$ ?

Für die Schnittpunkte gilt :

$$2x^2 - 3 = 2x^2 + 2x + 1 \quad | -2x^2$$

$$-3 = 2x + 1 \quad | -1$$

$$-4 = 2x \quad | :2$$

$$x = -2$$

$$y = 2 * (-2)^2 - 3 = 8 - 3 = 5$$

**Schnittpunkt (-2|5)**

