

Schnittpunkt

Einen Schnittpunkt kann man berechnen zwischen 2 Funktionen oder auch zwischen 2 Geraden im Koordinatensystem.

Um einen Schnittpunkt zu berechnen muss man die Funktionen oder die Geraden gleichsetzen.

$$f(x) = \frac{1}{2}x - 1$$

$$g(x) = -2x - 6$$

$$f(x) = g(x)$$

$$\frac{1}{2}x - 1 = -2x - 6$$

nun nach x auflösen

$$\text{Schnittpunkt } (-2|-2)$$

Zwei Funktionen werden gleichgesetzt und nach x aufgelöst.

Hier liegt der Schnittpunkt bei $x = -2$

Setzen wir nun -2 in eine der beiden Funktionen für x ein, erhalten wir auch den y-Wert des Schnittpunktes, hier -2 .

Der Schnittpunkt liegt bei $S(-2|-2)$.