

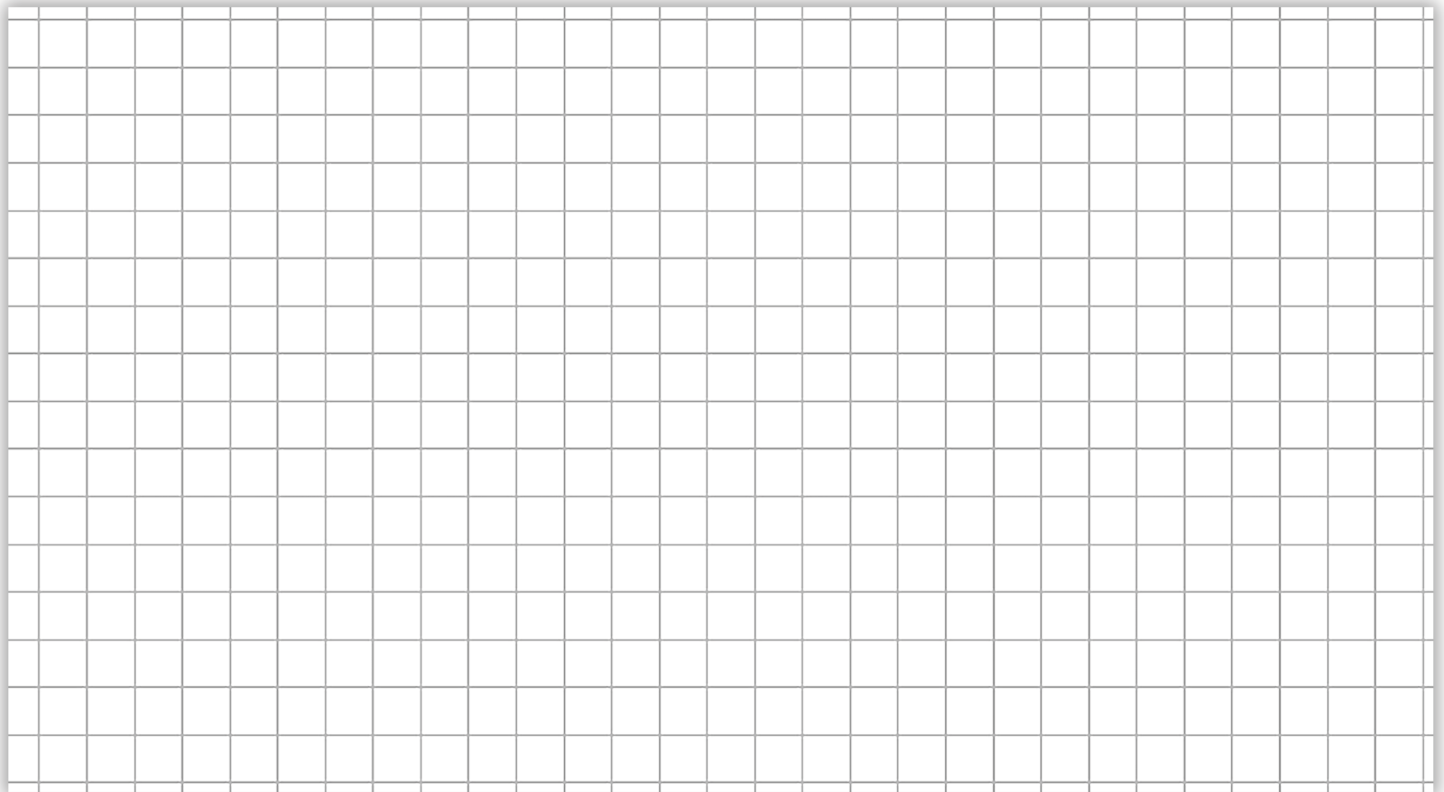
# 15. Schnittpunkte von Fkt.

Die Schnittpunkte von zwei Funktionen berechnest du, indem du die beiden gegebenen Funktionen gleichsetzt.

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

Diese Gleichung kannst du anschließend nach Null auflösen und die Verfahren bzw. Strategien, die du aus der Nullstellenberechnung kennst, anwenden. Vergesse anschließend nicht die Berechnung der y-Koordinate. Hierbei spielt es keine Rolle, ob die berechnete(n) x-Koordinate(n) in  $f(x)$  oder  $g(x)$  eingesetzt wird.

## Beispiel



## Aufgabe 15:

Gegeben sind die Funktionen  $f(x)$  und  $g(x)$ . Berechne den/die Schnittpunkt(e) der beiden Funktionen:

$$f(x) = x^2 + 3x \quad \text{und} \quad g(x) = x + 3$$

Schnittpunkte von zwei Funktionen berechnen:

<https://youtu.be/IDHXrH2eo50>

Schnittpunkte von quadratischer und linearer Funktion:

<https://youtu.be/rcq3lt0qyJY>

Schnittpunkt von zwei linearen Funktionen rechnerisch:

<https://youtu.be/PUtdyiM6Fh8>