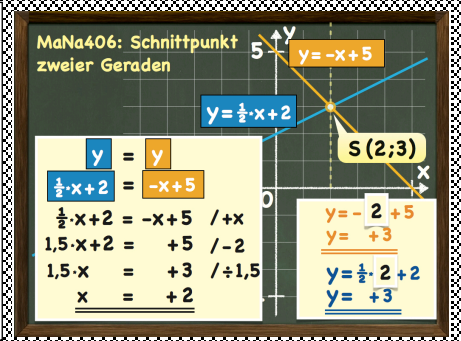
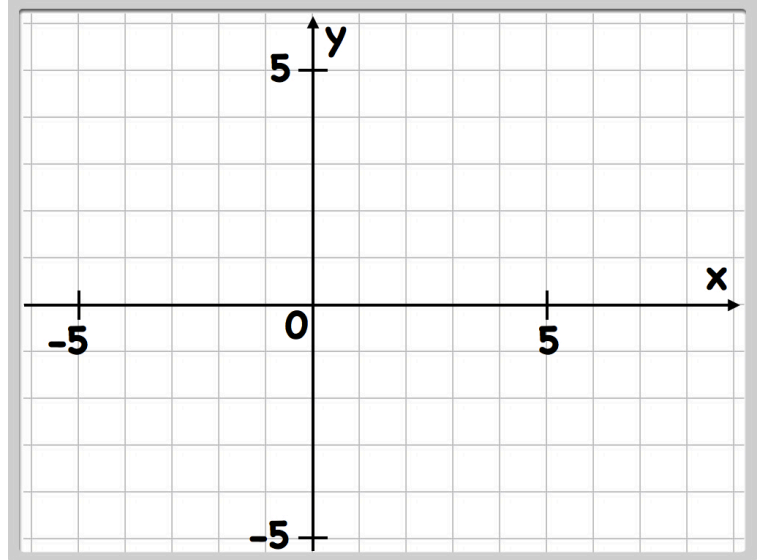


Zwei Geraden im Koordinaten-System (wenn sie nicht exakt parallel verlaufen) haben stets genau einen Schnittpunkt. Nur an diesem Punkt sind die beiden  $y$ -Werte gleich. Um diesen Punkt zu berechnen, werden nun die rechten Seiten der Funktions-Gleichungen gleich gesetzt. Das ergibt eine lineare Gleichung, deren Lösung der  $x$ -Wert des Schnittpunktes ist. Dann den  $x$ -Wert in eine der Gleichungen einsetzen und wir erhalten den  $y$ -Wert des Schnittpunktes.



**Aufgabe 1.)** Zeichne die Bilder der Funktionen in das Koordinaten-System!

- a)  $y = 2 \cdot x$
- b)  $y = \frac{1}{2} \cdot x - 3$
- c)  $y = -1 \cdot x + 3$



**Aufgabe 2.)** Lies die Koordinaten der Schnittpunkte aus dem Koordinaten-System ab!

- Die Geraden von Aufg. 1a und 1b schneiden sich im Punkt S (..... | .....
- Die Geraden von Aufg. 1b und 1c schneiden sich im Punkt T (..... | .....
- Die Geraden von Aufg. 1c und 1a schneiden sich im Punkt U (..... | .....

**Aufgabe 3.)** Nun **berechne** die Koordinaten der Schnittpunkte S , T und U !

