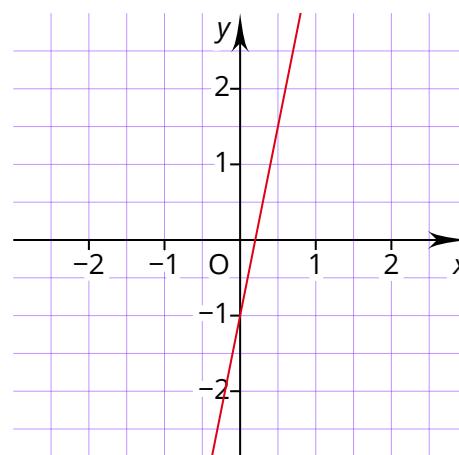


① **Kreuze an**, welche Linearen Funktionen *schneiden* sich, sind *parallel* oder *identisch*?

	schneiden sich	parallel	identisch
I. $y = 0,5x + 5$ II. $y = 0,5x + 2$	☐	☐	☐
I. $y = 3x - 9$ II. $y = x + 1$	☐	☐	☐
I. $y = x + 4$ II. $y = 1x + 4$	☐	☐	☐
I. $y = 4x - 7$ II. $y = -4x - 7$	☐	☐	☐
I. $y = 10x + 9$ II. $y = 10x - 1,5$	☐	☐	☐
I. $y = 7x + 5$ II. $y = 7x - 3$	☐	☐	☐
I. $y = -3x + 5$ II. $y = 3x - 1$	☐	☐	☐
I. $y = 4x + 0$ II. $y = 4x$	☐	☐	☐

② Gegeben ist die Gerade **f: $y = 5x - 1$**

- Zeichne** die Gerade **h**, welche die Funktion in einem beliebigen Punkt **S** **schneidet** und **gib** deren **Funktionsgleichung an**.
- Zeichne** die Gerade **k**, welche **parallel** zu f verläuft und **gib** deren **Funktionsgleichung an**.
- Wie lautet die **Funktionsgleichung** der Funktion **m**, welche **identisch** zu f ist?
Schreibe diese **auf**.



③ **Berechne** die Schnittpunkte der linearen Funktionen mit dem *Gleichsetzungsverfahren*.

- | | | |
|---|--|--|
| a) I. $y = 2x$
II. $y = -2x + 2$ | c) I. $y = -4x + 49$
II. $y = 3x$ | e) I. $y = -0,5x + 3$
II. $y = -2,5x - 2$ |
| b) I. $y = 2x + 4$
II. $y = -2x + 4$ | d) I. $y = -2x + 13$
II. $y = 3x + 3$ | f) I. $y = 2x - 3$
II. $y = x - 3$ |