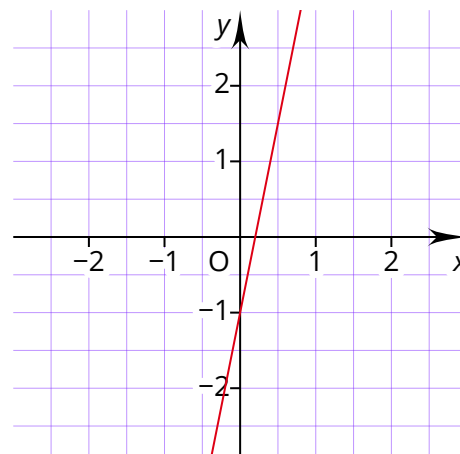


① **Kreuze an**, welche Linearen Funktionen *schneiden sich*, sind *parallel* oder *identisch*?

|                                         | schneiden sich        | parallel              | identisch             |
|-----------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| I. $y = 0,5x + 5$<br>II. $y = 0,5x + 2$ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| I. $y = 3x - 9$<br>II. $y = x + 1$      | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| I. $y = x + 4$<br>II. $y = 1x + 4$      | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| I. $y = 4x - 7$<br>II. $y = -4x - 7$    | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| I. $y = 10x + 9$<br>II. $y = 10x - 1,5$ | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| I. $y = 7x + 5$<br>II. $y = 7x - 3$     | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| I. $y = -3x + 5$<br>II. $y = 3x - 1$    | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| I. $y = 4x + 0$<br>II. $y = 4x$         | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

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

- a) **Zeichne** die Gerade **h**, welche die Funktion in einem beliebigen Punkt **S** **schneidet** und **gib** deren **Funktionsgleichung an**.
- b) **Zeichne** die Gerade **k**, welche **parallel** zu f verläuft und **gib** deren **Funktionsgleichung an**.
- c) 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. $y = 2x$<br>II. $y = -2x + 2$     | c) I. $y = -4x + 49$<br>II. $y = 3x$     | e) I. $y = -0,5x + 3$<br>II. $y = -2,5x - 2$ |
| b) I. $y = 2x + 4$<br>II. $y = -2x + 4$ | d) I. $y = -2x + 13$<br>II. $y = 3x + 3$ | f) I. $y = 2x - 3$<br>II. $y = x - 3$        |