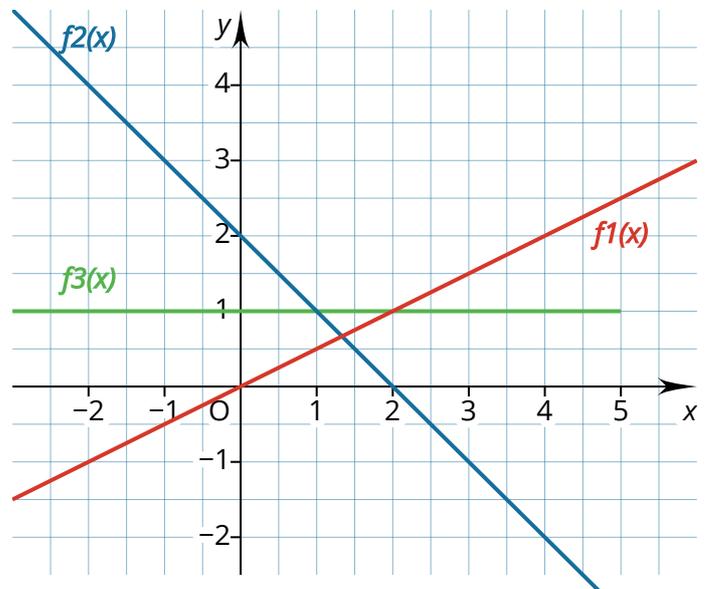


- ① Schreibe die Funktionsgleichung zu den drei linearen Funktionen  $f_1(x)$ ,  $f_2(x)$  und  $f_3(x)$  auf!

•  $f_1(x) =$

•  $f_2(x) =$

•  $f_3(x) =$



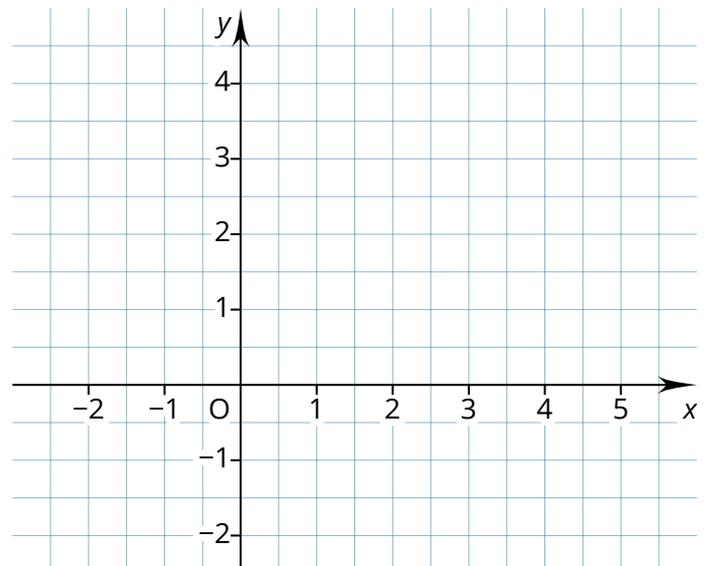
- ② Zeichne in das Koordinatensystem die zugehörigen Geraden ein!

$$f_1(x) = 1,5x$$

$$f_2(x) = -2x + 4$$

$$f_3(x) = -2 + 0,5x$$

$$f_4(x) = 0 \cdot x - 1$$



- ③ Zeichne in das Koordinatensystem die zugehörigen Geraden ein!

$$f_1(x) = 1,5x - 1$$

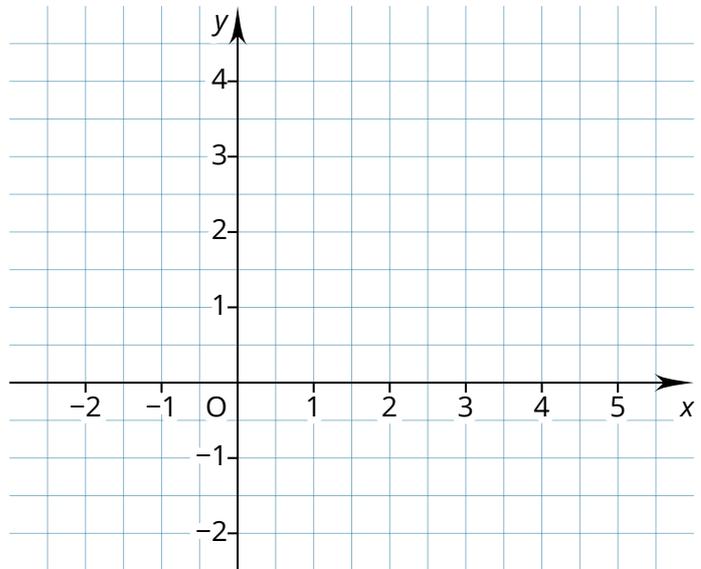
$$f_2(x) = -x + 4$$

- Lies den Schnittpunkt  $S$  der Geraden ab:

$$S(\text{ } | \text{ })$$

- Berechne nun durch Gleichsetzen nochmal den Schnittpunkt  $S$ :

Löse  $1,5x - 1 = -x + 4$  und setze die Lösung für  $x$  in die Gleichung ein!



- ④ Gegeben ist die lineare Funktion  $f(x) = 3x - 1$ !

- Gib zwei Punkte  $P$ ,  $Q$  an, die auf der linearen Funktion liegen:

$$P(\text{ } | \text{ }), \quad Q(\text{ } | \text{ })$$

- Rechne nach, ob der Punkt  $R(10|28)$  auf dem Graphen der Funktion liegt.

- Berechne die fehlenden Koordinaten:

$$T(5 | \text{ }), \quad U(\text{ } | -4)$$

⑤ Suche vier Lösungen für die Gleichung  $x + y = 5$

(  |  ), (  |  ), (  |  ), (  |  )