

Spickzettel

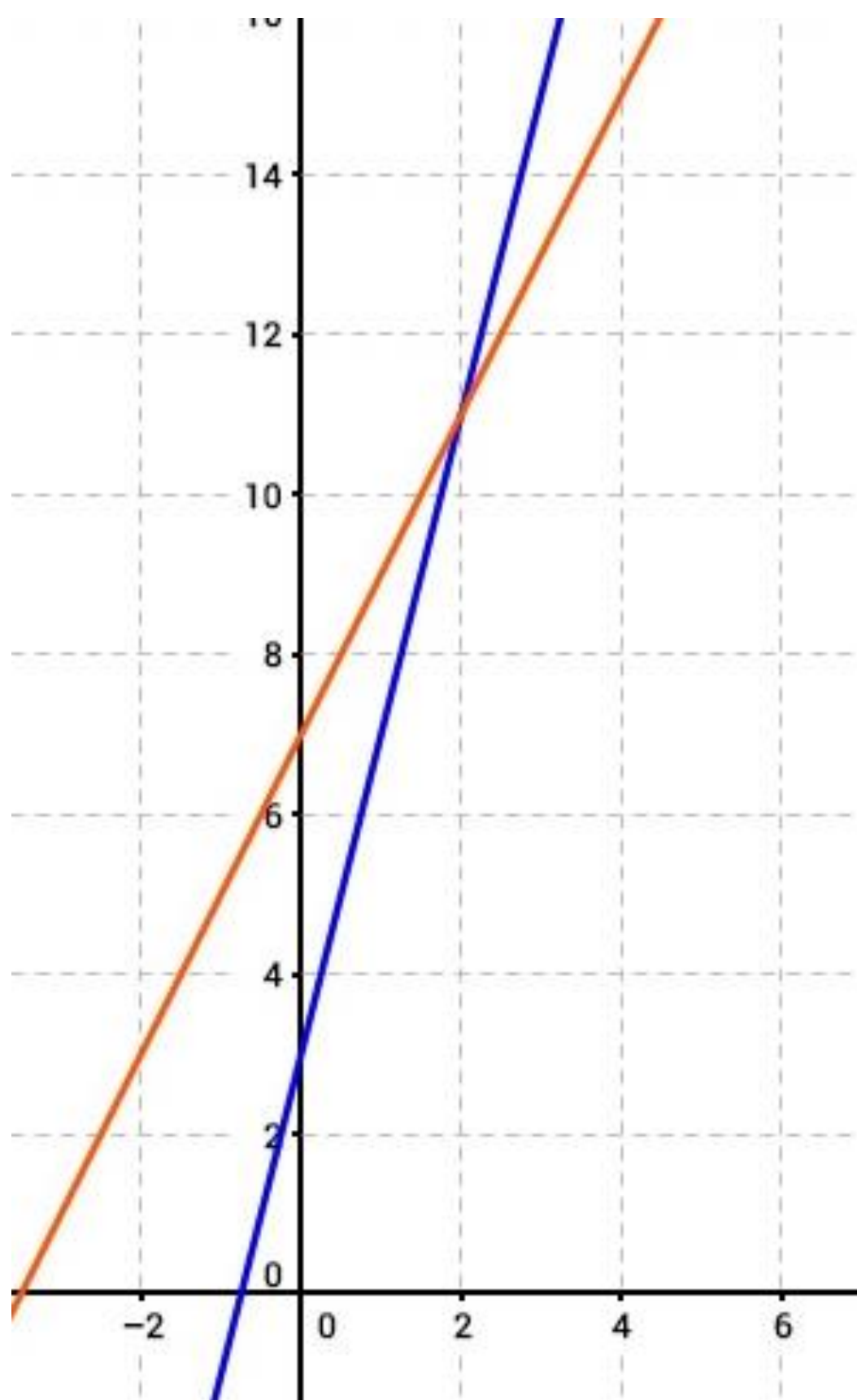
Schnittpunkte

Berechnung

Um Schnittpunkte von Funktionen zu berechnen, geht ihr Schritt für Schritt so vor:

1. Setzt die Funktionsgleichungen gleich
2. Formt das dann so um, dass das x auf einer Seite alleine steht und berechnet den Rest, das ist dann die x -Koordinate des Schnittpunkts.
3. Setzt die x -Koordinate die ihr so erhaltet in eine der beiden Funktionen vom Anfang ein, so erhaltet ihr auch die y -Koordinate.

Beispiel



$$f(x) = 4x + 3$$

$$g(x) = 2x + 7$$

$$4x + 3 = 2x + 7$$

$$2x = 4$$

$$x = 2$$

$$y = 2x + 7$$

$$y = 2 \cdot 2 + 7$$

$$y = 11$$

$$S = (2|11)$$

