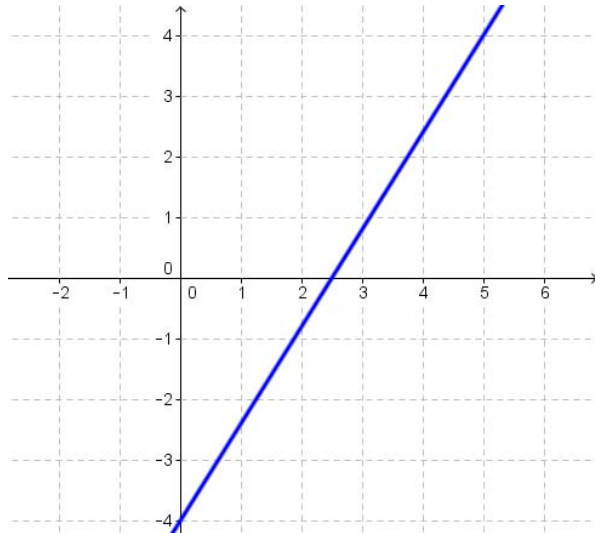


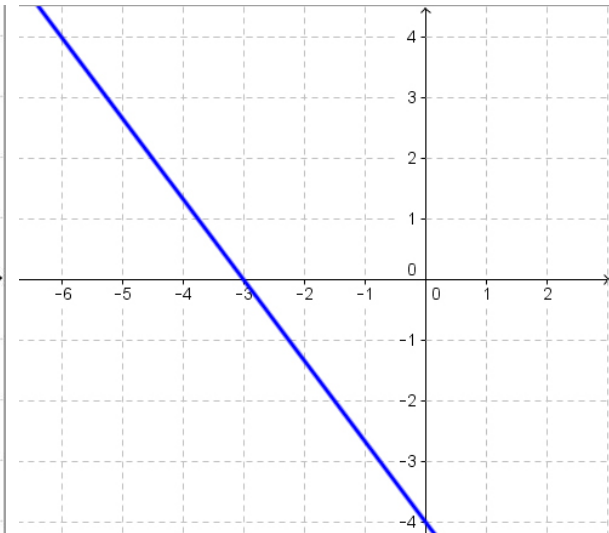
Ich kann die Nullstelle der linearen Funktion grafisch und rechnerisch mit und ohne Technologieinsatz bestimmen.

1 Lies die Nullstelle der linearen Funktion $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ aus dem Graphen ab.

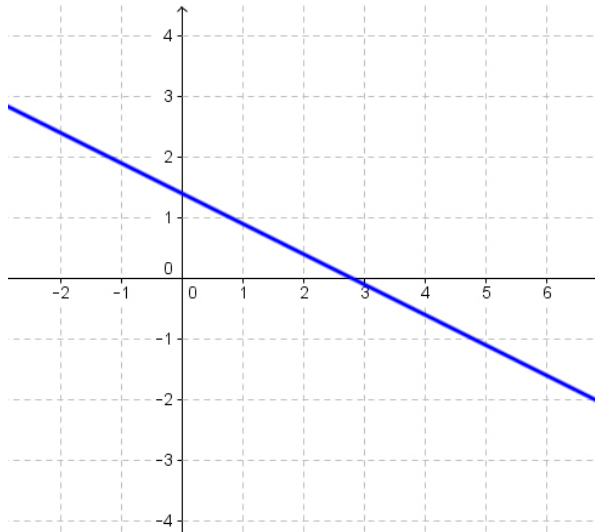
a.



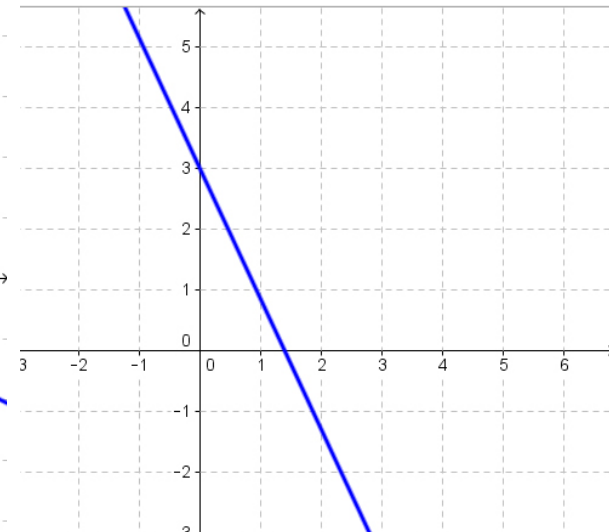
b.



c.



d.



2 Zeichne den Graphen der linearen Funktion $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ und lies die Nullstelle ab. Berechne danach die Nullstelle und überprüfe, ob das Ergebnis der Rechnung mit jenem aus der Zeichnung übereinstimmt. Löse die Aufgaben ohne Technologie-Einsatz!

a. $f(x) = -2x + 3$

b. $f(x) = \frac{1}{2}x - 1$

c. $f(x) = -\frac{3}{5}x + 3$

d. $f(x) = -4 - 2x$

Ich kann die Nullstelle der linearen Funktion grafisch und rechnerisch mit und ohne Technologieeinsatz bestimmen.

- B **3** Zeichne den Graphen der linearen Funktion $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ und lies die Nullstelle ab. Berechne danach die Nullstelle und überprüfe, ob das Ergebnis der Rechnung mit jenem aus der Zeichnung übereinstimmt. Löse die Aufgaben, indem du eine geeignete Technologie (Taschenrechner, GeoGebra...) verwendest.

a. $f(x) = 1,246x - 2,375$

b. $f(x) = -\frac{19}{3}x - 2,215$

c. $f(x) = \frac{22}{7}x + 1,375$

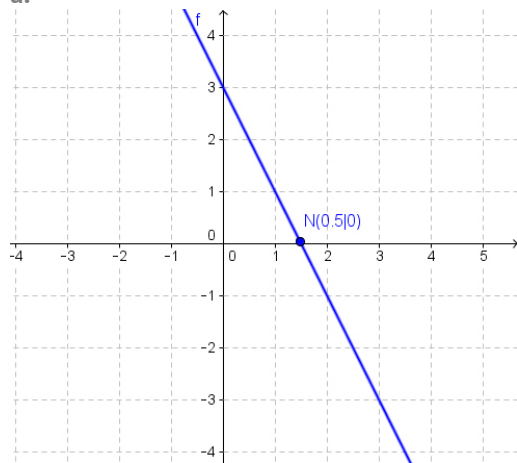
d. $f(x) = -4,51x + 7,221$

Lösungen zu:
 Ich kann die Nullstelle der linearen Funktion grafisch und rechnerisch mit und ohne Technologieinsatz bestimmen.

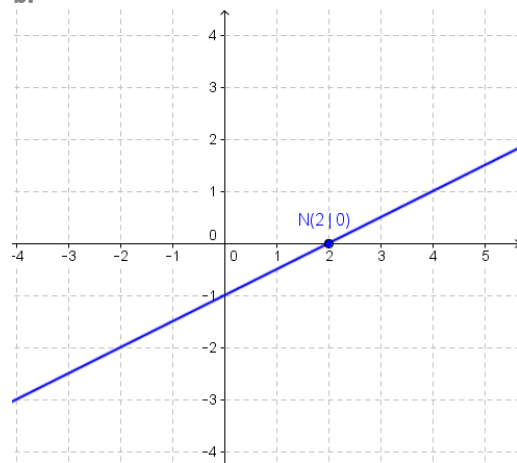
1 a. 2,5 b. -3 c. 2,8 d. 1,4

2

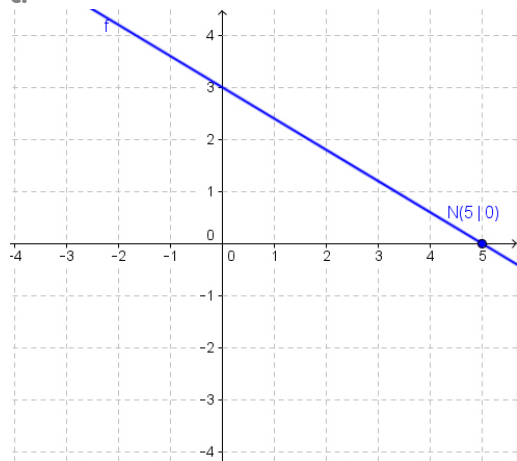
a.



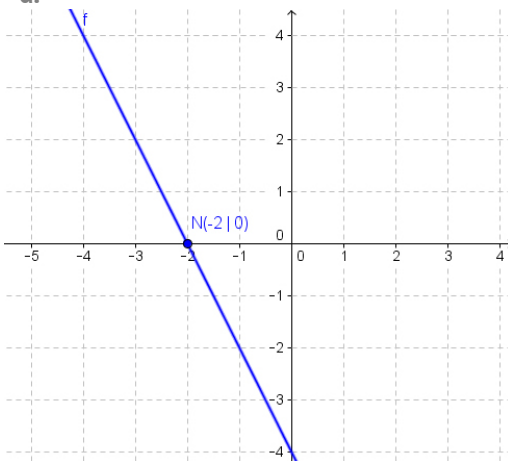
b.



c.



d.



3 a. 1,9061 b. -0,34974 c. -0,4375 d. 1,6011