

Quiz

- 1) Wie heißt die vollständigste Zahlenmenge, die wir bisher kennen? Mit welchem Symbol wird sie bezeichnet?

Antwort: die rationalen Zahlen, \mathbb{Q}

- 2) Was ist die allgemeine Gleichung für eine lineare Funktion?

Antwort: $f(x) = mx + n$, oder $y = mx + n$, oder $f : x \rightarrow mx + n$ (Das letzte ist die Abbildungsvorschrift.)

- 3) Wie heißt m in einer Funktionsgleichung für eine lineare Funktion?

Antwort: Steigung

- 4) Wie heißt n in einer linearen Funktionsgleichung?

Antwort: (y -)Achsenabschnitt

- 5) Welchen Definitionsbereich nehmen wir normalerweise an, wenn nicht ausdrücklich etwas anderes dasteht?

Antwort: \mathbb{Q}

- 6) Betrachtet die Funktionsgleichung: $f(x) = 7x - 3$ 6a) Was ist der Achsenabschnitt?

Antwort: -3

- 6b) Was ist die Steigung?

Antwort: 7

- 6c) Was ist der Funktionswert bei 2?

Antwort: 11

- 6d) Was ist $f(0)$?

Antwort: -3

- 6e) Was ist $f(-1)$?

Antwort: -10

- 7) Was ist der Wertebereich jeder linearen Funktion mit $m \neq 0$?

Antwort: \mathbb{Q} , solange auch der Definitionsbereich von $-\infty$ bis $+\infty$ geht.