

## 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.