

Datum:

Test: Lineare Funktion

Bearbeitungszeit: _____ Minuten

Formuliert in Partnerarbeit einen **Erwartungshorizont**.

Wie viel Minuten würdet ihr für die **Bearbeitungszeit** veranschlagen?

Überlegt euch eine passende **Bewertungspunktzahl** zu den einzelnen Aufgaben.

Aufgabe 1:

(...../.....BE)

Woran ist in einer graphischen Darstellung zu erkennen, ob eine lineare Funktion vorliegt?

Nenne zwei Beispiele, die keine linearen Funktionen beschreiben!

Aufgabe 2:

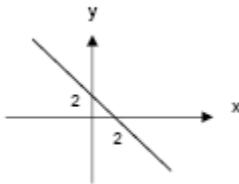
(...../.....BE)

Gib zwei verschiedene Möglichkeiten an, um zum Bild der Funktion $f(x) = 2x - 1$ zu gelangen!

Aufgabe 3:

(...../.....BE)

Gib eine Funktionsgleichung zu folgendem Graph an:



Aufgabe 4:

(...../.....BE)

Entscheide, welche der Zuordnungen mit linearen Funktionen beschrieben werden können.

Begründe kurz!

- (a) Person \rightarrow Körpergröße
- (b) Körpergröße \rightarrow Gewicht
- (c) Buch \rightarrow Regal

Aufgabe 5:

(...../.....BE)

Welche Fehler können bei der Bestimmung einer Funktionsgleichung auftreten?

Aufgabe 6:

(...../.....BE)

Nenne drei Anwendungsbeispiele für lineare Funktionen!