

FRAGEN (10) ZUM KAHOOT - SPIEL

Q1: Eine Lineare Funktion ist gegeben durch: $y(x) = k \cdot x + d$. Die Variable d beschreibt...

- Die Steigung
- Den Funktionswert
- Den y-Achsenabschnitt**
- Den x-Achsenabschnitt

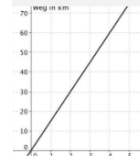
Q2: Gib die richtige Funktionsgleichung zur dargestellten Gerade an:

- $y(x) = 2x - 6$
- $x(y) = 2y + 5$
- $y(x) = 2x + 3$**
- $y(x) = 2x$



Q3: Welche Aussage passt nicht zu diesem Graph?

- Die Steigung beträgt 15
- Das Steigungsdreieck lässt sich öfter einzeichnen.
- Der Wert für $x=2$ ist $y=30$
- $k = -15/1$ (y-Koordinate/x-Koordinate)**



Q4: Zur EINDEUTIGEN Darstellung einer Linearen Funktion benötigt man LEDIGLICH...

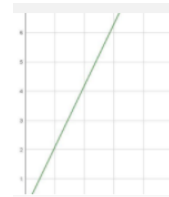
- 2 verschiedene Punkte der Geraden**
- Die Steigung
- 4 Kanten
- Den y-Achsenabschnitt

Q5: Ist eine Steigung von mehr als 100% möglich?

- Nein
- Ja**

Q6: 1kg Äpfel kostet 2,09€. Welche Funktionsgleichung beschreibt den Preis pro Kilogramm?

- $P(\text{Ä}) = \text{Ä} + 2,09$
- $P(\text{Ä}) = 2,09 \cdot \text{Ä}$**
- $P(\text{Ä}) = \text{Ä} : 2,09$
- $P(\text{Ä}) = \text{Ä} - 2,09$



Q7: Die Steigung einer Linearen Funktion beschreibt...

- Den Abstand zwischen zwei Punkten der Funktion.
- Die Verschiebung der Funktion entlang der y-Achse.
- Das Verhältnis y-Koordinate/x-Koordinate.**
- Die Verschiebung der Funktion entlang der x-Achse.

Q8: Eine Lineare Funktion kann in einem Koordinatensystem graphisch dargestellt werden als...

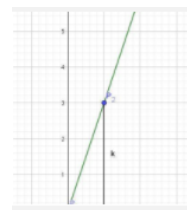
- Punkt
- Gerade**
- Kreis
- Dreieck

Q9: $y(x) = 2x - 10$. Welche Aussage ist richtig, wenn gilt $y(x) = kx + d$?

- $d = -10$**
- $k = -2$
- $d = 10$
- $k = 2 \cdot 10$

Q10: $P_1 = (0|0)$ und $P_2 = (1|3)$ liegen auf einer Geraden. Die Steigung k dieser Geraden ist...

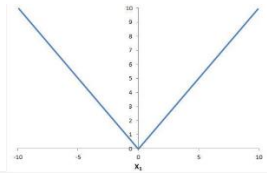
- 1
- 1/3
- 1,5
- 3**



FRAGEN (6) ZUM KAHOOT – SPIEL: LINEARE FUNKTIONEN – ENTSCHEIDE RICHTIG!

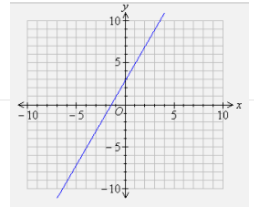
Q1: Ist diese Funktion linear oder nicht linear?

- Linear
- Keines von beiden!
- Nicht Linear**
- Linear und Nicht Linear



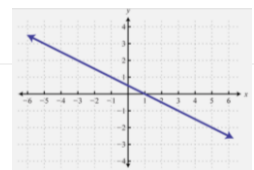
Q2: Welche der folgenden Gleichungen beschreibt den Graphen?

- $Y=1/2x-3$
- $Y=-2x-3$
- $Y=2x+3$**
- $Y=-1/2x+3$



Q3: Was ist die Steigung des Graphen?

- $1/2$
- -2
- $-1/2$**
- 2

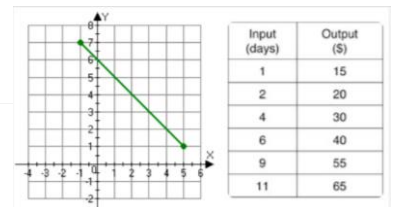


Q4: Bestimmen, ob die gegebenen Daten eine Funktion darstellen?

- Es gibt mehr als einen Wert entlang der y-Achse abzulesen**
- Es gibt mehr als einen Wert entlang der x-Achse abzulesen
- Die Funktionswerte bleiben gleich.
- Alle gegebenen Werte ergeben immer eine Funktion.

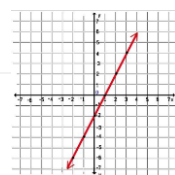
Q5: Was ist richtig bei den gegebenen Daten einer Funktion? Beide sind...

- Linear, gleiche Steigung, nur negative Werte
- Nicht-linear, gleiche Steigung, nur positive Werte
- Linear, untersch. y-Achsenabschnitte, ein Wert ist negativ.**
- Nicht-linear, untersch. y-Achsenabschnitt, nur negative Werte



Q6: Finde die Steigung, y-Schnittpunkt, und den Rest des Koordinatenpunkts (5,?)

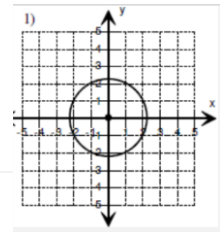
- Steigung=2, y-Schnittpunkt=1, Koordinatenpunkt (5,7)
- Steigung=2, y-Schnittpunkt=-1, Koordinatenpunkt (5,8)
- Steigung=2, y-Schnittpunkt=-2, Koordinatenpunkt (5,8)**
- Steigung=3, y-Schnittpunkt=2, Koordinatenpunkt (5,7)



FRAGEN (9) ZUM KAHOOT – SPIEL: IST DAS EINE FUNKTION?

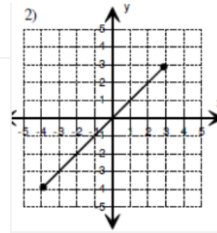
Q1: Der Graph zeigt eine Funktion! Wahr oder Falsch?

- Wahr
- Falsch



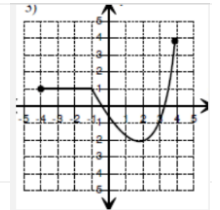
Q2: Der Graph zeigt eine Funktion! Wahr oder Falsch?

- Wahr
- Falsch



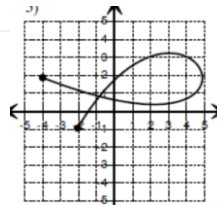
Q3: Der Graph zeigt eine Funktion! Wahr oder Falsch?

- Wahr
- Falsch



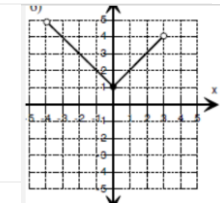
Q4: Der Graph zeigt eine Funktion! Wahr oder Falsch?

- Wahr
- Falsch



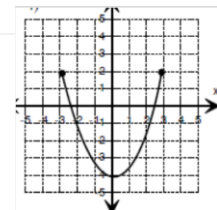
Q5: Der Graph zeigt eine Funktion! Wahr oder Falsch?

- Wahr
- Falsch



Q6: Der Graph zeigt eine Funktion! Wahr oder Falsch?

- Wahr
- Falsch



Q7: Bob hat 20 Schockoriegl zum Verkaufen. Er verkauft 2 Stück pro Tag. Finde die richtige Funktion

- $20 = 2t$
- $2 = 20t$
- $20 - 2 = t$
- $20 - d = t$

Q8: Fred wiegt 184kg und macht eine Diät. Er verliert 1,7kg pro Woche. Gib den Funktionsterm an.

- $184 + 1.7w$
- $184 - 1.7w$
- $184w + 1.7$
- $184w - 1.7$

Q9: John hat 25 Cookies und isst 6 Cookies pro Minute. Gib den Funktionsterm an.

- $25m + 6$
- $25 + 6m$
- $25m - 6$
- $25 - 6m$