

GN: Funktionen M 7 (C)

Mathematik Funktionen M 7

Name Lernpartner/in:

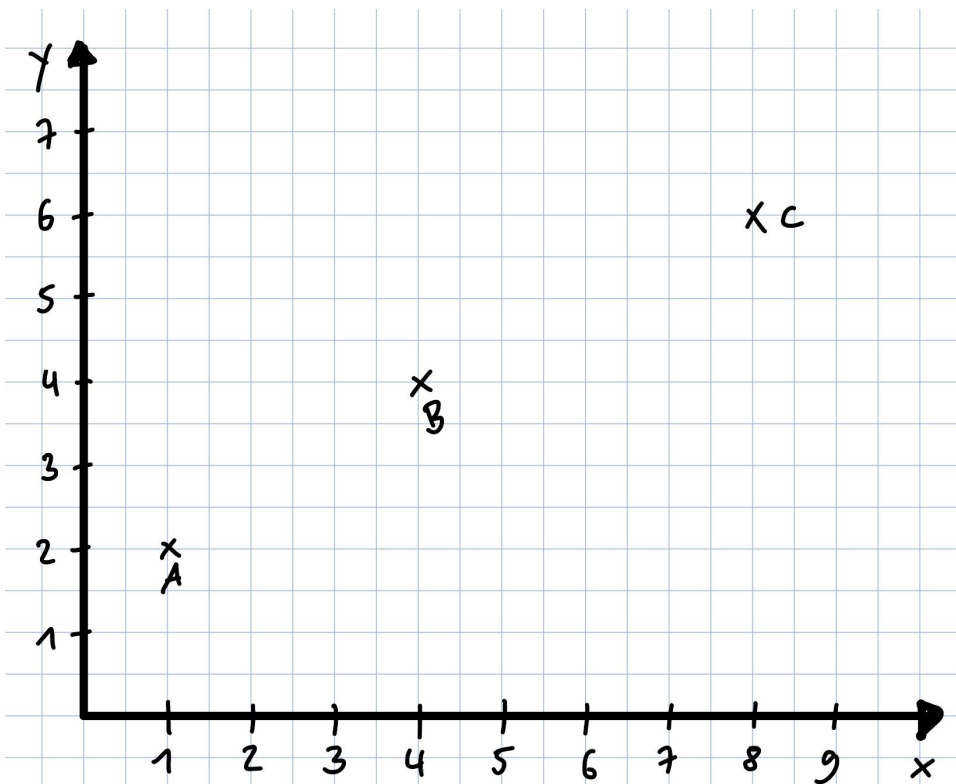
Name Lernbegleiter/in:

Datum:

- ① A) Lies aus dem Koordinatensystem die eingetragenen Punkte **A**, **B** und **C** ab und trage sie hier ein. / 6

A (___ | ___) B (___ | ___) C (___ | ___)

B) Trage die Punkte **D** (1 | 7), **E** (7 | 1) und **F** (5 | 2) in das Koordinatensystem ein.



- ① Erkläre anhand des Beispiels, was man unter einer Zuordnung versteht. / 2

Monat	Temperatur
Januar	7 °C
März	13 °C
August	28 °C

Tab. 1



- ② Kreuze an, ob die folgenden Zuordnungen **proportional** oder **umgekehrt proportional** (antiproportional) sind. / 5

Beispiel	Proportional	Umgekehrt proportional
Ein Wasserbecken wird durch 15 gleich große Rohre befüllt. Wie lange dauert das Befüllen, wenn nur 5 Rohre in Betrieb sind?		
Aus einem Wasserhahn laufen in 2 h 40 L Wasser aus. In 6 h laufen schon 120 L Wasser aus.		
Ein Maurer benötigt für eine Mauer 9 Tage. Wenn ihm noch zwei Kollegen zur Seite stehen, ist die Mauer schon in 3 Tagen fertig.		
Je größer die zu streichende Fläche ist, desto mehr Farbe braucht man.		
7 Ziegen fressen 10 kg Futter pro Tag. 14 Ziegen fressen 20 kg Futter pro Tag.		

- ③ Erstelle ein vollständiges Koordinatensystem auf einem extra Blatt. Trage die Daten aus der Wertetabelle ein und verbinde die Punkte miteinander. / 7
Achte auf eine saubere Darstellung.

Um welche Art der Zuordnung handelt es sich?

Pferdefutter						
Anzahl der Pferde	1	2	3	4	5	6
Karotten pro Tag	4	8	12	16	20	24

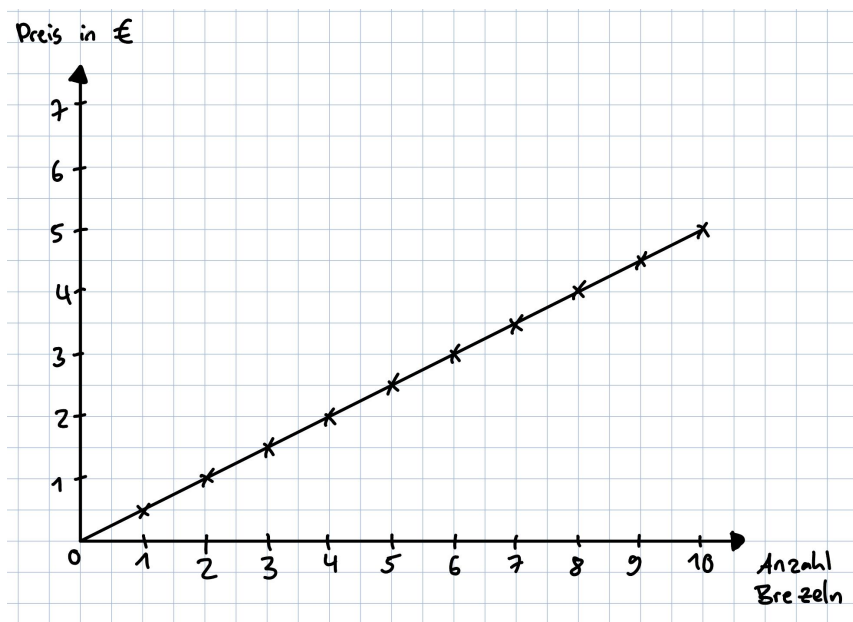
④ Lies aus der Grafik die gesuchten Werte ab, um die folgenden Fragen zu beantworten. / 4

1) Wie viel kosten 3 Brezeln?

2) Wie viel kosten 7 Brezeln?

3) Wie viele Brezeln kannst du kaufen, wenn du 3,80 € im Geldbeutel hast? St.

4) Wie viel Geld hast du dann noch übrig?



⑤ Löse die Aufgaben mit Hilfe des Dreisatzes auf einem extra Blatt. Achte dabei auf die korrekte Schreibweise eines Dreisatzes. / 6

a) Ein Büro wird von einem Putztrupp mit 24 Reinigungskräften in 6 Stunden gereinigt. Wie lange beträgt die Reinigungszeit, wenn 2 Reinigungskräfte krank und 4 Reinigungskräfte auf Urlaub sind?

b) Um die Hofeinfahrt zu schottern, brauchen 5 Bagger 12 Tage. In welcher Zeit würden 12 Bagger diese Hofeinfahrt schottern?

c) Vier Mitarbeiter eines Autohauses brauchen für die Inventur des Ersatzteillagers insgesamt 6 Stunden. Wie lange brauchen 3 Lagerarbeiter für dieselbe Leistung?

d) Im Baumarkt kosten 40 – Stahlstifte 0,68€. Wie viel € würden 250 Stahlstifte gleichen Typs kosten?

Du hast von 30 Punkten erreicht (bestanden bei 25 Punkten).



bestanden



nicht bestanden

Datum/Kürzel:

