

Name Lernpartner/in:

Name Lernbegleiter/in:

Datum:

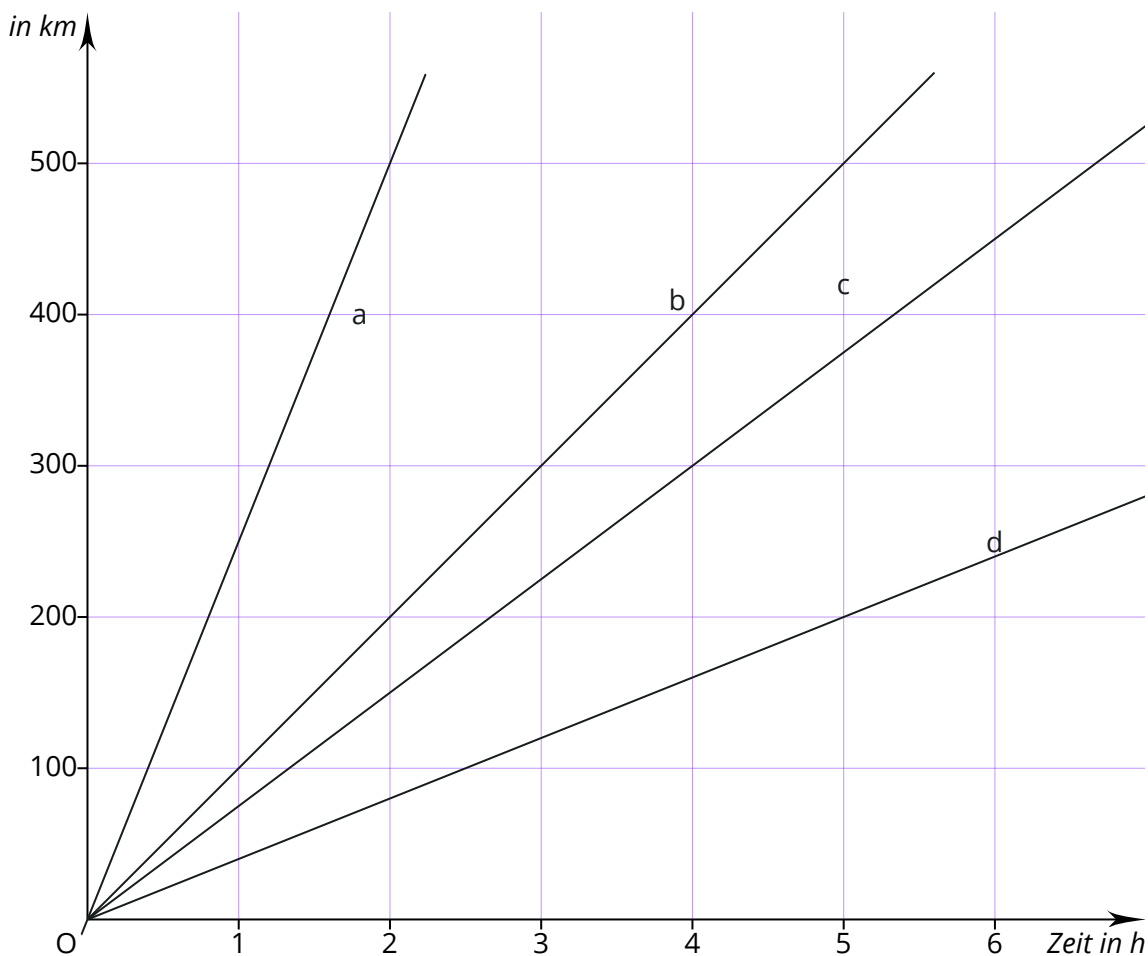




### Notwendige Materialien

Geodreieck, spitzer Bleistift, grüner und oranger Stift, Füller, kariertes Blockblatt.

- ① Das Schaubild zeigt die konstante Geschwindigkeit von vier Fahrzeugen. (Y-Achse zeigt die Strecke in Kilometer km, X-Achse zeigt die Zeit in Stunden h) / 6
- Welches Fahrzeug ist das schnellste? **Nenne** dieses. (1 P.)
  - Gib** die Geschwindigkeiten der einzelnen Fahrzeuge in km/h **an**. (4 P.)
  - Um welche Art von Funktion handelt es sich bei allen vier? **Benenne** diese. (1 P.)



- ② **Vervollständige** die Wertetabelle mit Hilfe der Funktionsgleichungen.

/ 9

a)  $y = -2,5x$

x	0	1	2	3	4	5	6	7	8
y									

b)  $y = x - 0,5$

x	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4
y									

③

/ 15

- a) **Ergänze** jeweils die *Wertetabelle* zu den Funktionen. (6 P.)  
(Hinweis: *Lege die x-Werte selbst fest.*)

f(x):  $y = -2x + 7$

x						
y						

g(x):  $y = 0,5x + 2$

x						
y						

- b) **Zeichne** die *beiden Funktionen* in ein Koordinatensystem. (8 P.)

- c) **Gib** den *Schnittpunkt* der beiden Funktionen **an**. (1 P.)

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

bestanden  nicht bestanden

Datum/Kürzel: 