

Kapitel 4 – Lineare Funktionen und Lineare Gleichungssysteme

Das vierte Kapitel ist in folgende **Unterkapitel** eingeteilt:

- Lineare Weg-Zeit-Verläufe
- Steigung und Verschiebungskonstante
- Tarifsysteme
- Systematisches Lösen von LGS

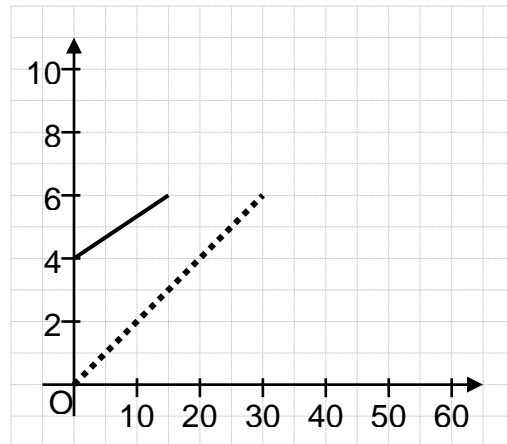
Lineare Weg-Zeit-Verläufe

Unser Schulweg

Inga und Carlo besuchen beide die Gesamtschule Wald. Inga hat einen ca. 6 km langen Schulweg. Carlo wohnt näher an der Schule.

Beide starten um 7 Uhr von zu Hause aus.

Das Diagramm beschreibt den Schulweg der beiden.



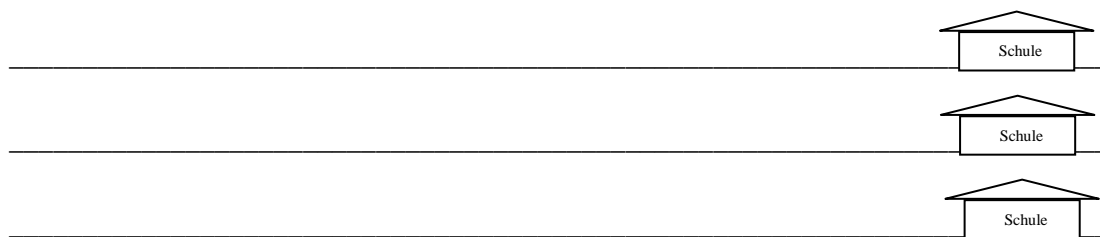
Weg-Zeit-Verläufe können durch *Strecken* bzw. *Geraden* dargestellt werden, wenn sich die Autos, Menschen etc. mit _____ Geschwindigkeit fortbewegen.

Weg-Zeit-Verläufe können durch eine *Wertetabelle* dargestellt werden:

Inga	
Zeit in min	Wegpunkt in km
0	
10	
20	
30	

Carlo	
Zeit in min	Wegpunkt in km
0	
5	
10	
15	

Bildergeschichten können Weg-Zeit-Verläufe darstellen:



Weg-Zeit-Verläufe können durch einen *Rechenausdruck* beschrieben werden.

Zum Beispiel lautet der Rechenausdruck für Ingas Verlauf: