

# LU 14 Steigung

## Lernziele

- Steigung berechnen und das Resultat in Bruch oder Prozent angeben
- Steigung anhand von Keilen, Plänen oder Grössenangaben bestimmen
- Fehlende Seitenlänge bei Keil berechnen, wenn die Steigung und eine fehlende Seitenlänge bekannt sind
- Unterschied zwischen durchschnittlicher und maximaler Steigung an einem Beispiel erklären
- Unterschied zwischen positiver und negativer Steigung erklären und mathematisch umsetzen
- Steigungen und Gleichungen von Geraden in einem Koordinatensystem bestimmen (g:  $y = ax$ )
- Steigungen und Gleichungen von Geraden in einem Koordinatensystem bestimmen, die nicht durch den Nullpunkt gehen. (g:  $y=ax \pm b$ )
- Geradengleichung und Graph anhand von Wertetabellen erstellen
- Bei gegebener Geradengleichung die Gerade in einem Koordinatensystem einzeichnen

Schülerbuch	Arbeitsheft	Material/Besonderes	Kontrolle	✓
2	2+			
1AC			K/L	
2/3/4		Gemeinsam in Klasse	K	
5 BC		nur zu Bahn 1 und 2	K/L	
6 A-C			K/L	
7AB			K/L	
8AB			L	
9AB			L	
10AB			L	
11 A-D			L	
12 A-C			L	
13 A-C			L	
	1/2/3		S	
	4AB	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufgaben selbstständig lösen</li> <li>• laufend korrigieren (nicht erst am Schluss)</li> <li>• Pflichtbewusste Korrektur nach Verbesserungen</li> <li>• Bei auftretenden Problemen sofort Hilfe anfordern</li> </ul>	S	
	5		S	
	6AB		S	
	7/8/9		S	
	10A		S	
	11-15		S	
			Weitere Aufgaben gem. mathbuch.info	S
		Merkheft	L	

freiwillig

L=Lehrerkontrolle

S=Selbstkontrolle

K = Klassenverband