



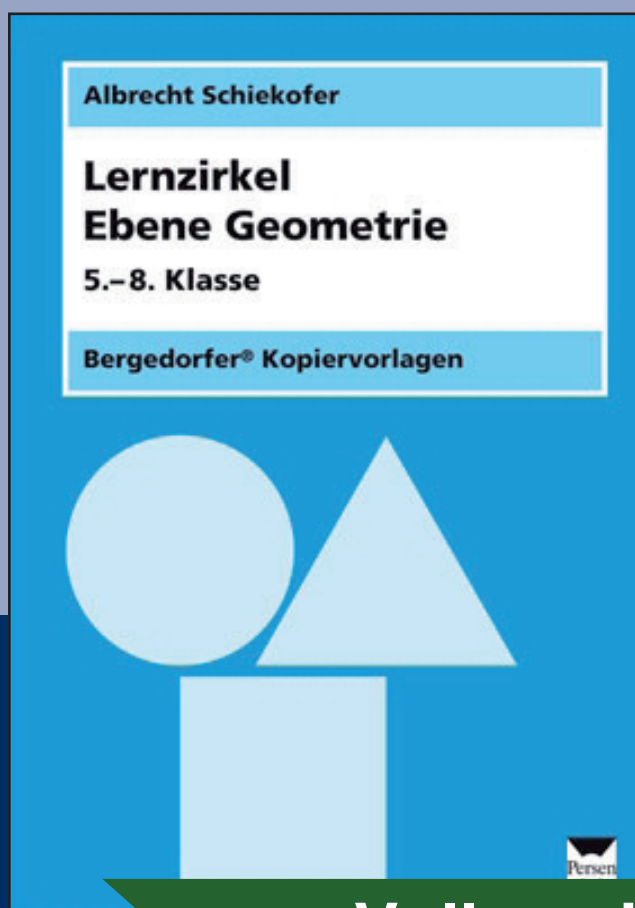
DOWNLOAD

Albrecht Schiekofer

Lernzirkel Grundlagen der Geometrie

VORSCHAU

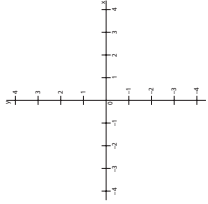
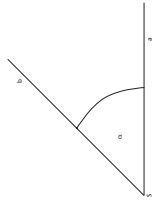
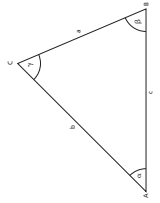
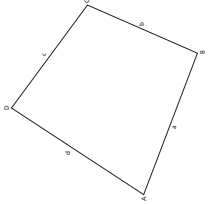
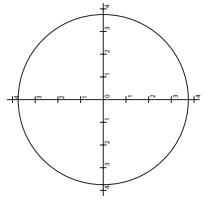
Downloadauszug
aus dem Originaltitel:



netzwerk
lernen

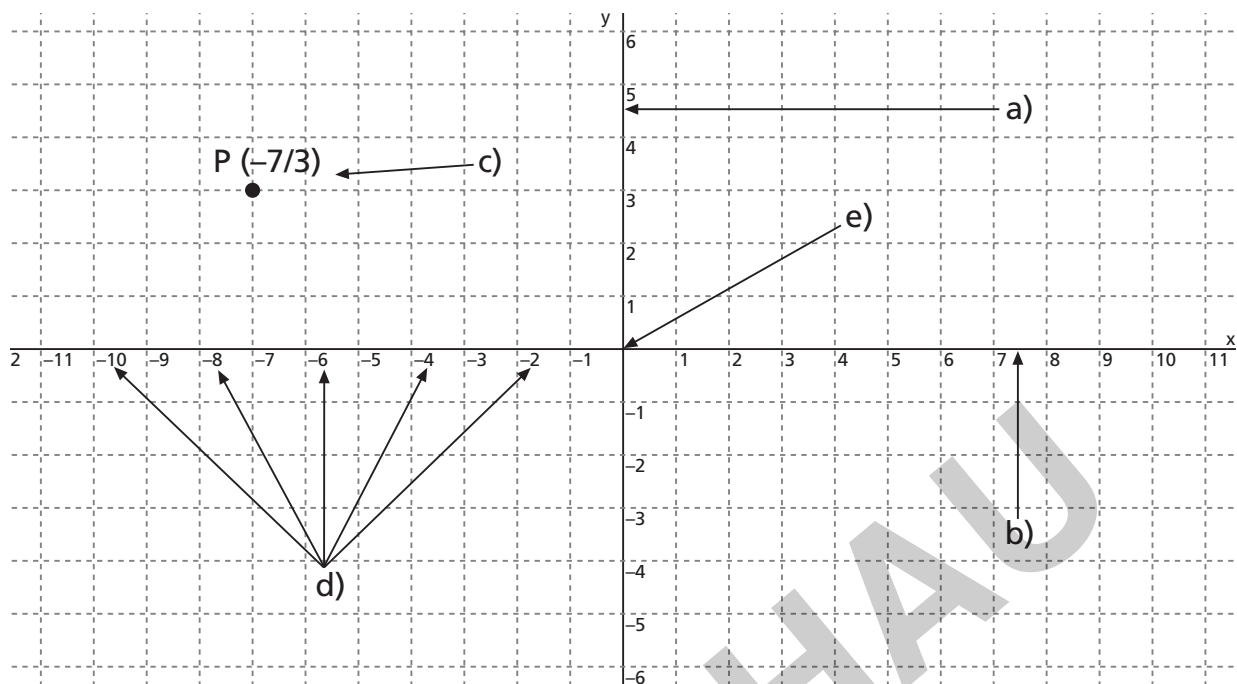
zur Vollversion

Lernzirkel: inhaltlicher Aufbau

Lernzirkel A Grundlagen der Geometrie	Lernzirkel B Winkel	Lernzirkel C Dreieck	Lernzirkel D Viereck	Lernzirkel E Kreis
Koordinatensystem (Fachbegriffe)	Winkelarten	Dreiecksarten	Kennzeichnung von Vierecken	Begriffe am Kreis
Koordinaten bestimmen	griechische Buchstaben	rechtwinkliges Dreieck	Vierecke bestimmen (Koordinatensystem)	Kreise zeichnen
Koordinaten eintragen	Winkel mit Punkte- folge bestimmen	Winkelberechnung am Dreieck	Steckbriefe Vierecke	Kreise im Koordinatensystem
Spiegelpunkte bestimmen	Winkel messen	Eigenschaften von Dreiecken	Vierecke zeichnen	Umkreise
Symmetrieachsen bestimmen	Winkel zeichnen	Flächenberechnung	Flächenberechnung	Radius/Umfang berechnen
Linien (Fachbegriffe)	Winkel an der Uhr	Pythagoras	Umfang von Vierecken berechnen	Radius/Fläche berechnen
senkrecht oder parallel	Winkel an der Windrose (Winkel bestimmen)	Winkelberechnung von Dreiecken	Vierecke bestimmen (Winkel)	Durchmesser bestimmen
Senkrechte konstruieren	Winkel an der Windrose (Himmelsrichtungen)	Spiegelung von Dreiecken	Winkelsumme im Viereck	Kreisflächen berechnen
Parallelen konstruieren	spezielle Winkelpaare	Winkelberechnung	Viereckskonstruktion	Berechnungen am Kreis (Kreisbogen, Kreismittel- punkt, Kreisausschnitt)
Optische Täuschungen	„Winkelwissen“	Dreieckskonstruktion	Die Menge der Vierecke	Kreiskonstruktion
				

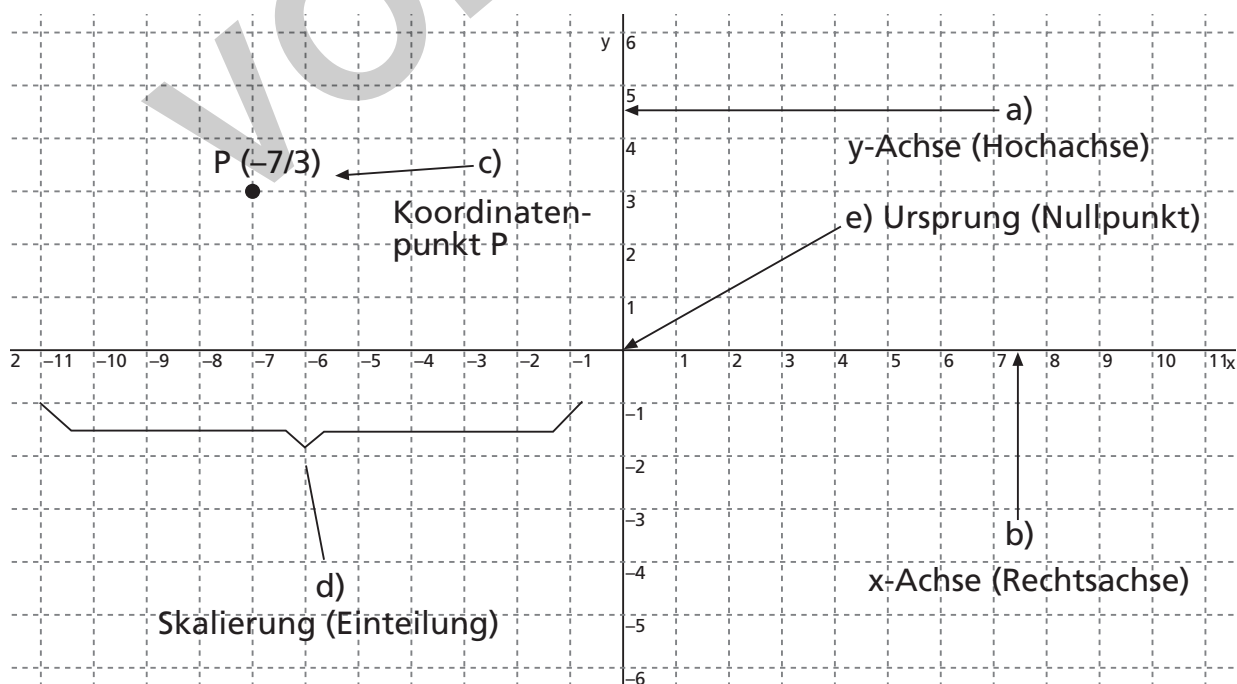
Station 1 – Aufgabe

Betrachte das abgebildete Koordinatensystem.
Benenne die Punkte a) bis e). Verwende Fachbegriffe.



Lernzirkel A – Grundlagen

Station 1 – Lösung



Lernzirkel A – Grundlagen



netzwerk
lernen

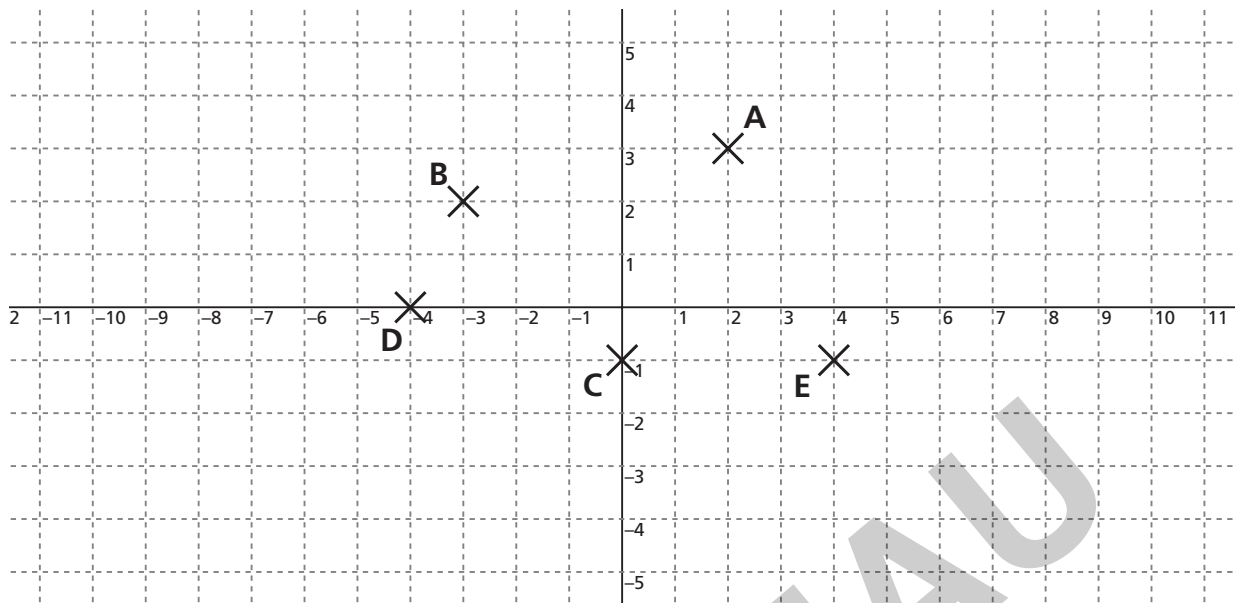
Für jeden Fachbegriff gibt es 1 Punkt.

Albrecht Schliekofer: Lernzirkel Grundlagen der Geometrie
© Persen Verlag GmbH, Buxtehude

zur Vollversion

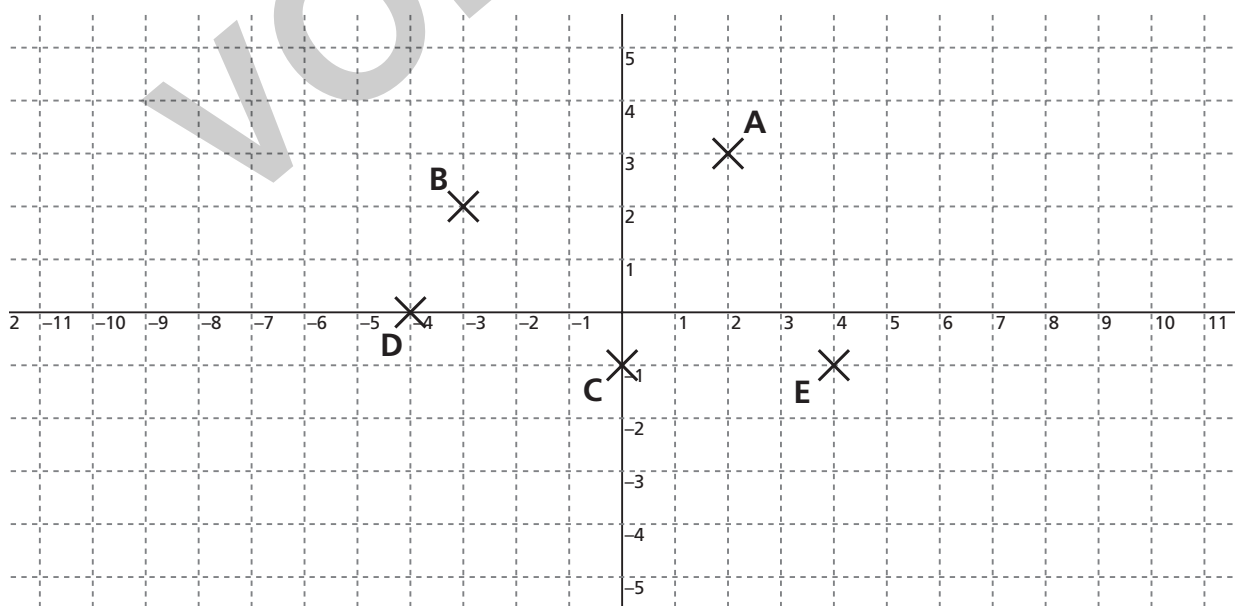
Station 2 – Aufgabe

Bestimme die Koordinaten der folgenden Punkte.



Lernzirkel A – Grundlagen

Station 2 – Lösung



A (2/3) B (-3/2) C (0/-1) D (-4/0) E (4/ -1)

Lernzirkel A – Grundlagen



Für jeden Punkt bestimmten Koordinatenpunkt gibt

Albrecht Schliekofer: Lernzirkel Grundlagen der Geometrie
© Persen Verlag GmbH, Buxtehude

zur Vollversion

Station 3 – Aufgabe

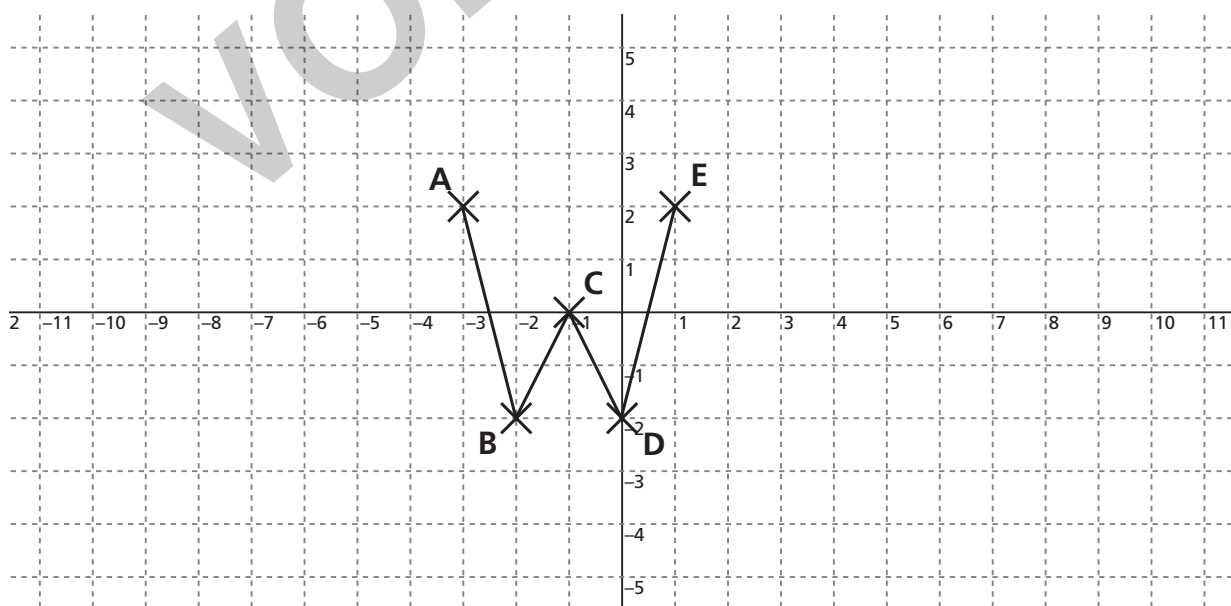
Trage die Punkte in das Koordinatensystem ein und verbinde sie geradlinig der Reihe nach.

Welche „Figur“ entsteht dabei?

- A $(-3/2)$
- B $(-2/-2)$
- C $(-1/0)$
- D $(0/-2)$
- E $(1/2)$

Lernzirkel A – Grundlagen

Station 3 – Lösung



Es entsteht ein **W**.

Lernzirkel A – Grundlagen



Persen

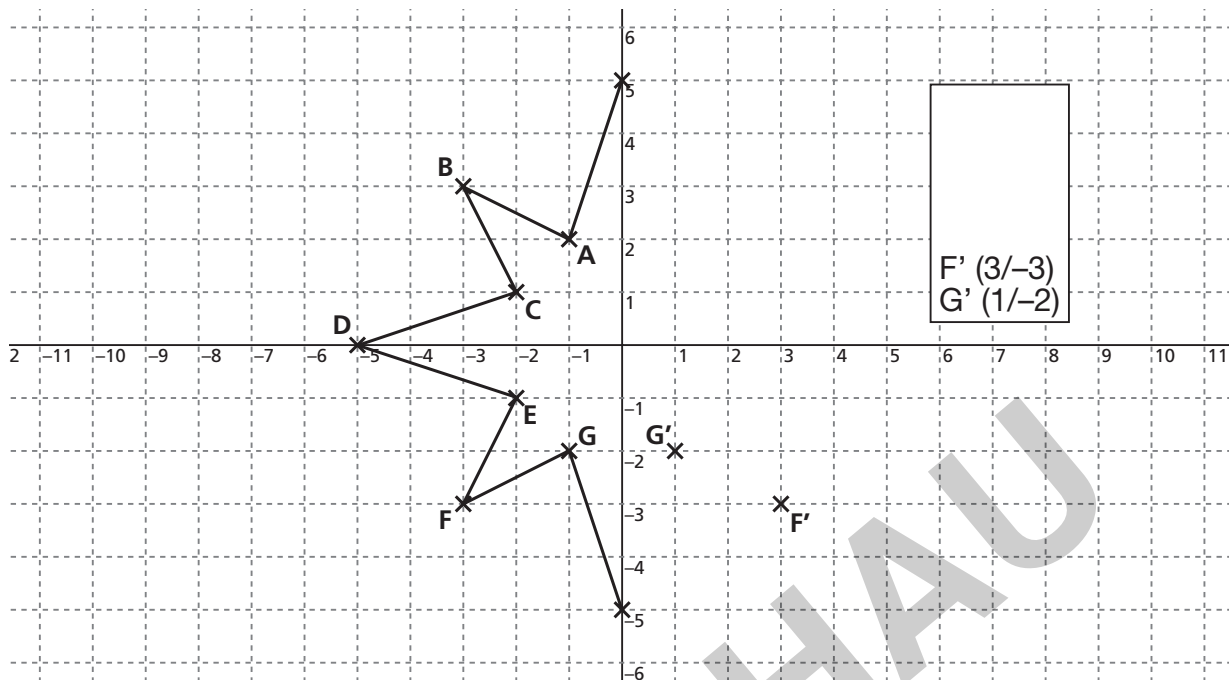
Für mehr Informationen getragenen Koordinatenpunkt g.
**netzwerk
lernen**

Albrecht Schliekofer: Lernzirkel Grundlagen der Geometrie
© Persen Verlag GmbH, Buxtehude

zur Vollversion

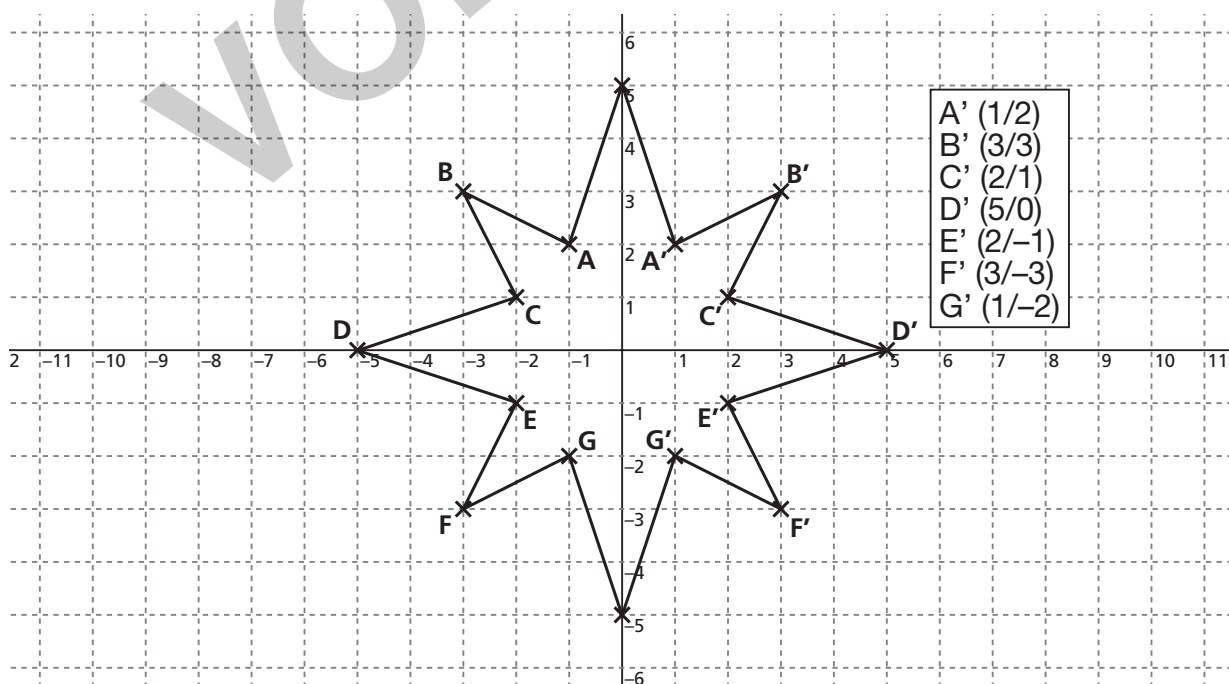
Station 4 – Aufgabe

Spiegle die Figur an der y-Achse. Welche Koordinaten haben die Spiegelpunkte (A' - E')? *Beispiel: G (-1/-2) → G' (1/-2)*



Lernzirkel A – Grundlagen

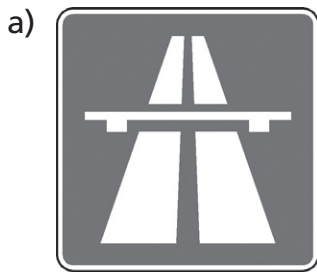
Station 4 – Lösung



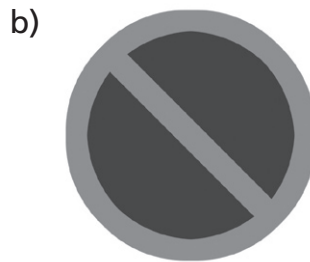
Lernzirkel A – Grundlagen

Station 5 – Aufgabe

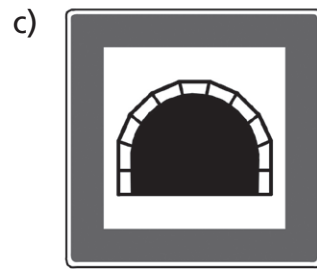
Trage die Symmetrieachse in das jeweilige Verkehrszeichen ein!



Autobahn



Parken verboten



Tunneleinfahrt



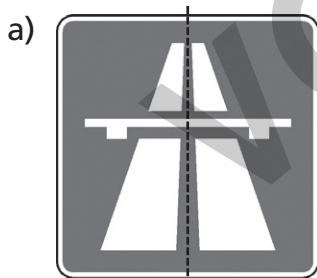
Sackgasse/Stichstraße



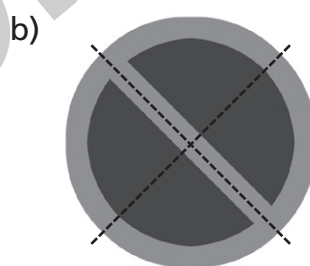
Flugverkehr

Lernzirkel A – Grundlagen

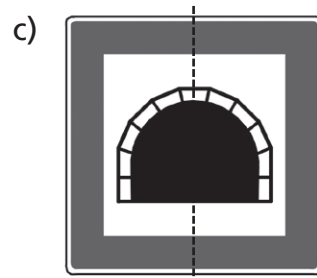
Station 5 – Lösung



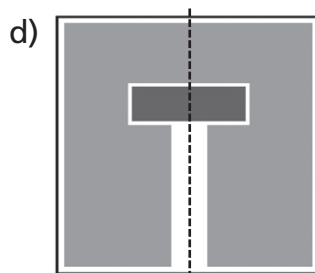
Autobahn



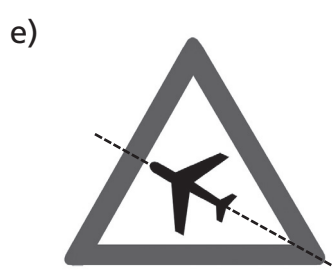
Parken verboten



Tunneleinfahrt



Sackgasse/Stichstraße

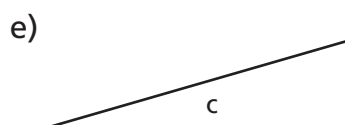
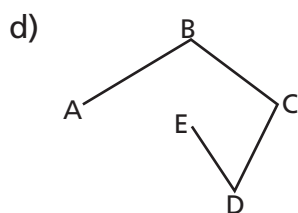
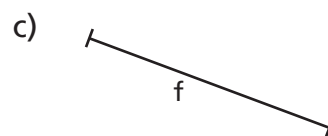
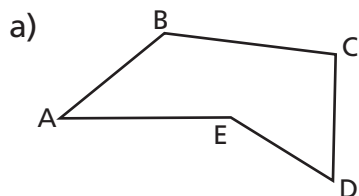


Flugverkehr

Lernzirkel A – Grundlagen

Station 6 – Aufgabe

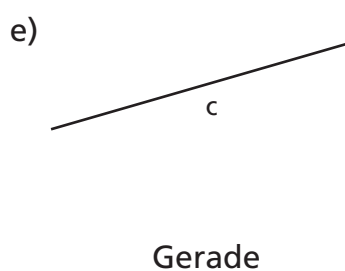
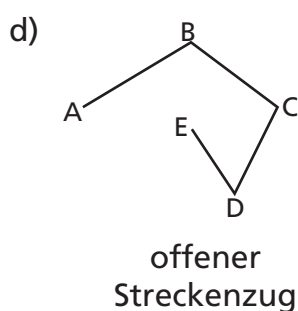
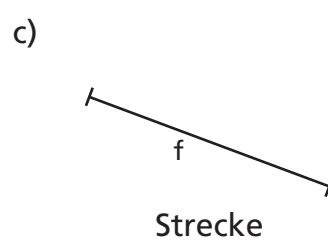
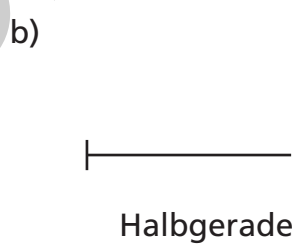
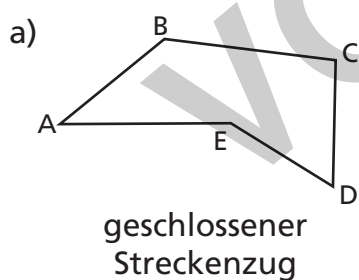
Ordne den jeweils richtigen Fachbegriff zu.



Gerade
offener Streckenzug
Halbgerade
geschlossener Streckenzug
Strecke

Lernzirkel A – Grundlagen

Station 6 – Lösung



Lernzirkel A – Grundlagen



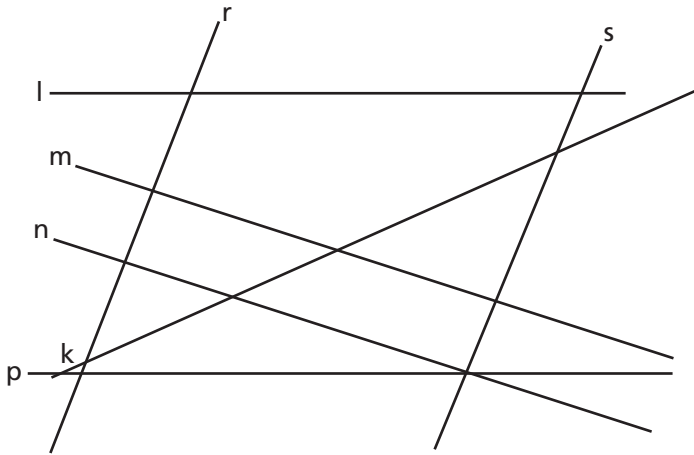
Für die richtige Zuordnung gibt es 1 Punkt.

Albrecht Schliekofer: Lernzirkel Grundlagen der Geometrie
© Persen Verlag GmbH, Buxtehude

zur Vollversion

Station 7 – Aufgabe

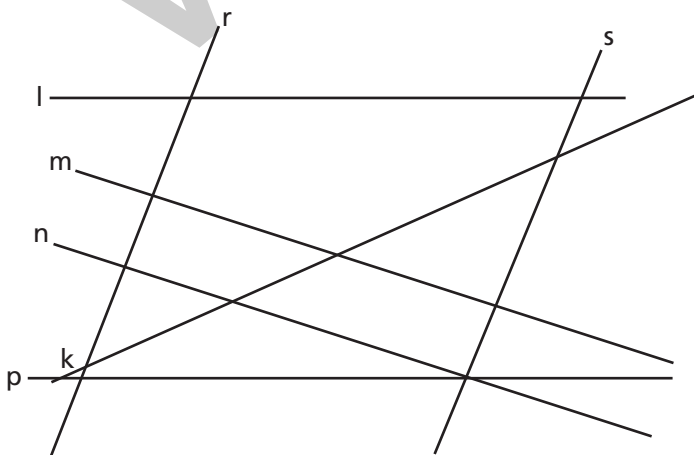
Senkrecht $\perp$ oder parallel $\parallel$? Überprüfe mit dem Geodreieck.



- | | | |
|----|---|---|
| a) | r | s |
| b) | r | m |
| c) | s | n |
| d) | m | n |
| e) | p | l |

Lernzirkel A – Grundlagen

Station 7 – Lösung



- | | | |
|----|---|---------------|
| a) | r | $\parallel$ s |
| b) | r | $\perp$ m |
| c) | s | $\perp$ n |
| d) | m | $\parallel$ n |
| e) | p | $\parallel$ l |

Lernzirkel A – Grundlagen



Für jede Station-Überprüfung gibt es 1 Punkt.

**netzwerk
lernen**
Albrecht Schliekofer: Lernzirkel Grundlagen der Geometrie
© Persen Verlag GmbH, Buxtehude

zur Vollversion