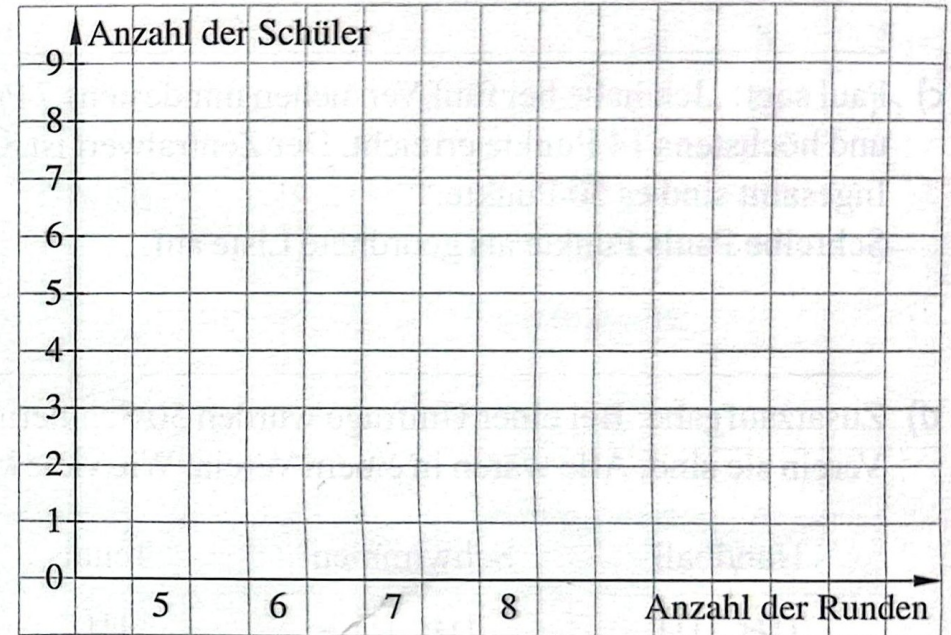


Wiederholung: Das Säulendiagramm

2 Dauerlauf

a) Veranschauliche die Ergebnisse im Diagramm.

Anzahl der Runden	Anzahl der Schüler
5	
6	
7	
8	



b) Ergänze die Angaben zur Anzahl der Schüler.

Minimum: _____

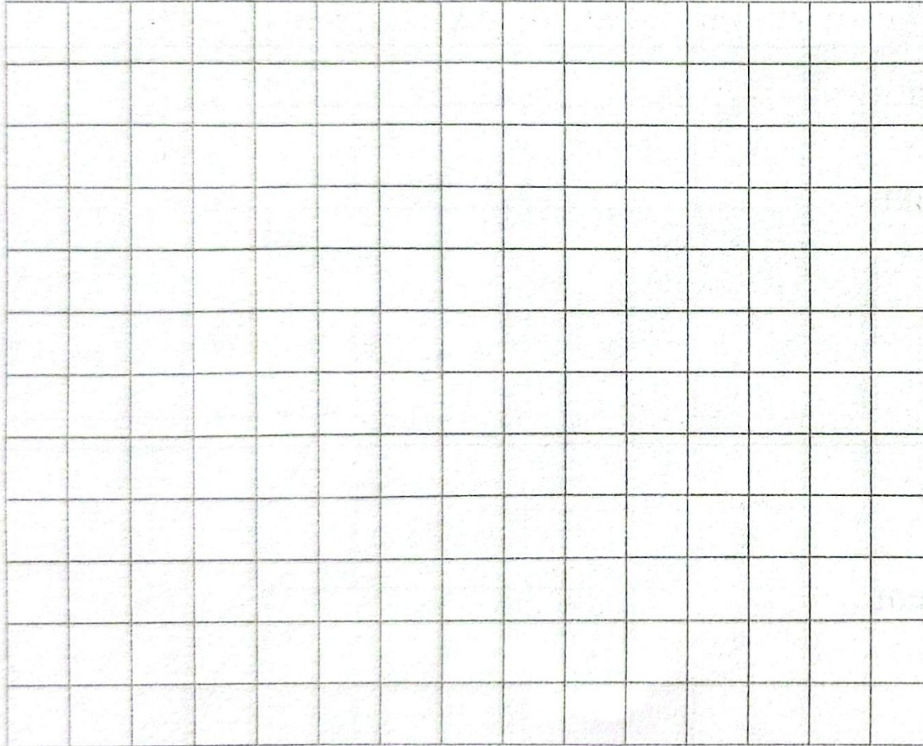
Maximum: _____

Spannweite: _____

Wiederholung: Das Säulendiagramm

- 3 Paul notierte in einer Strichliste die Anzahl der Autos jeder Marke, die vorbeifuhren. Es kamen vier Opel, sieben Volkswagen, drei Mercedes, zwei Fords, fünf Renaults und ein Mazda vorbei.

a) Stelle Pauls Daten im einem Säulendiagramm dar.



b) Ergänze die Angaben zur Anzahl der Autos der Marken.

Minimum: _____

Maximum: _____

Spannweite: _____

Geometrie: Noch fit?



(1) Pflichtaufgaben:

LB S. 108 Nr. 2,3,4



(*) Zusatzaufgaben:

LB S. 108 Nr. 5

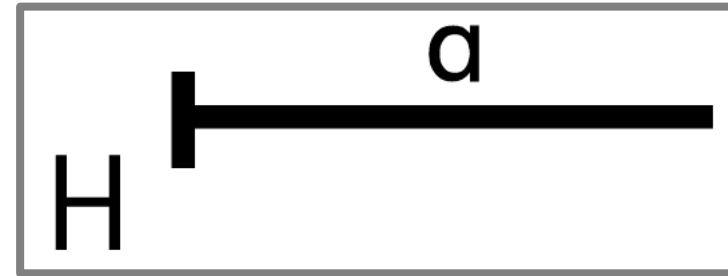
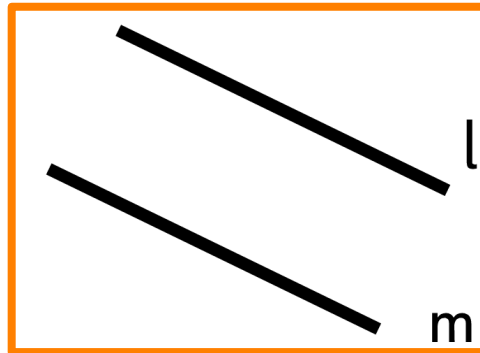
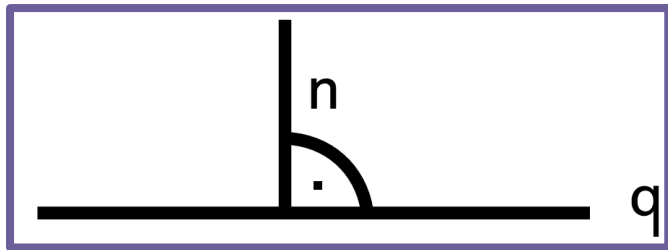
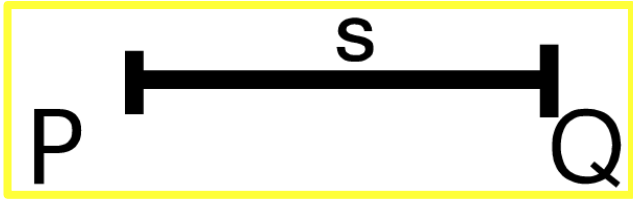
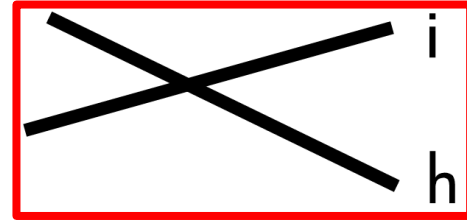
LB S. 108 Bunt gemischt

LB S. 109 Nr. 1a)

→ kennst du noch weitere Sternbilder?



Punkte, Geraden, Strecken, Strahlen



Punkt

Der **Punkt** ist das kleinstmögliche Element in der Geometrie. Er wird mit einem großen Buchstaben gekennzeichnet.

. A

Strecke

Die kürzeste Verbindung zwischen zwei Punkten nennt man **Strecke**. Eine Strecke hat einen Anfangspunkt und einen Endpunkt.

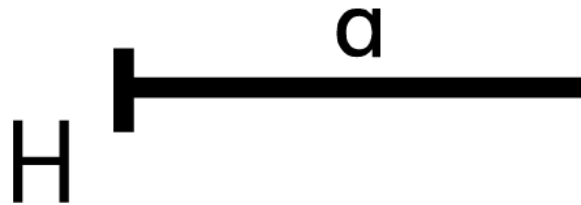


Man schreibt:

$$s = \overline{PQ} \quad \text{oder nur} \quad \overline{PQ}$$

Strahl

Ein **Strahl (oder Halbgerade)** hat einen Anfangspunkt, aber keinen Endpunkt. Er geht vom Anfangspunkt in eine Richtung unendlich weiter. Man schreibt den Kleinbuchstaben der Strecke.



Gerade

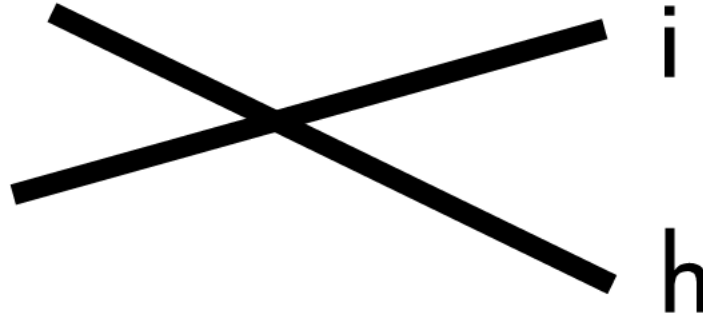
Eine **Gerade** hat keinen Anfangspunkt und keinen Endpunkt. Sie ist unendlich lang in beide Richtungen. Man schreibt den Kleinbuchstaben der Gerade.

g



Schnittpunkt

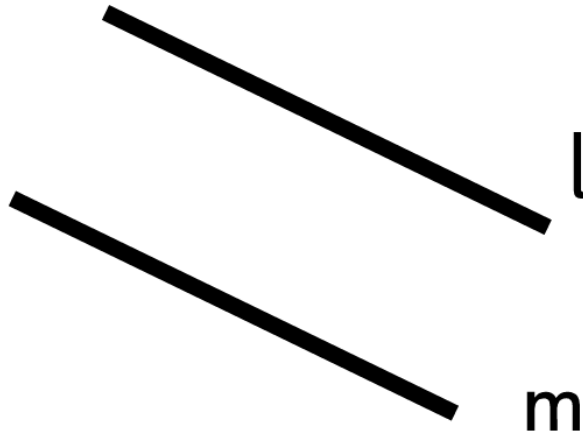
Wenn sich zwei Geraden kreuzen, also irgendwo berühren (treffen), dann nennt man dies den **Schnittpunkt**. Die Geraden schneiden sich.



Parallelität

Linien, deren Abstand immer gleich bleibt, nennt man parallel zueinander. Sie haben keinen Schnittpunkt.

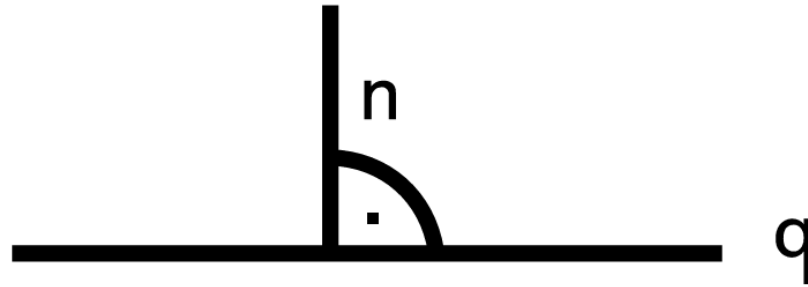
m und sind parallel zueinander.



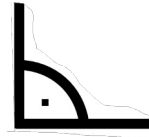
Man schreibt: $m \parallel l$

Orthogonalität

Zwei Geraden sind **orthogonal** (oder auch **senkrecht**) **aufeinander**, wenn sie sich in einem rechten Winkel schneiden.



Die Geraden n und q sind senkrecht zueinander.
Man schreibt: $n \perp q$

In Zeichnungen verwendet man das Zeichen , um den rechten Winkel zu kennzeichnen.