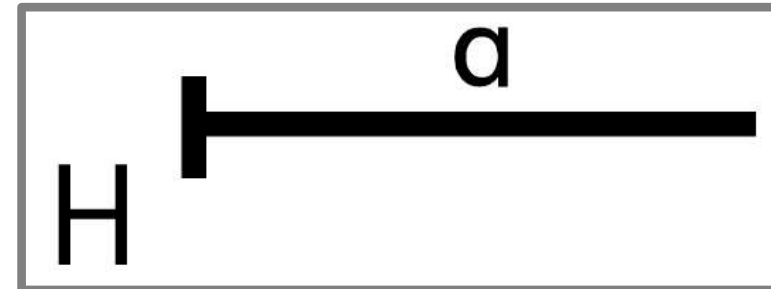
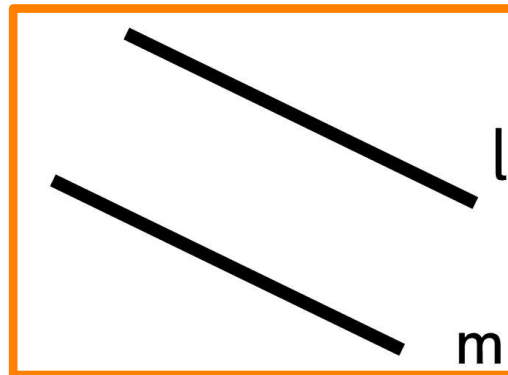
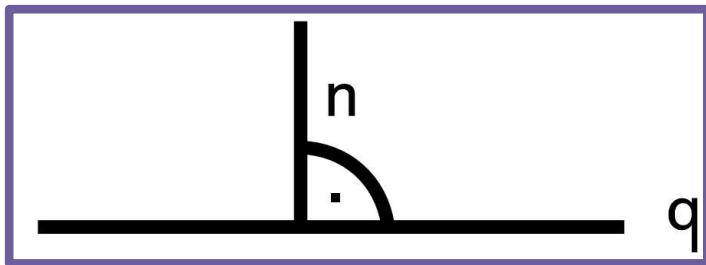
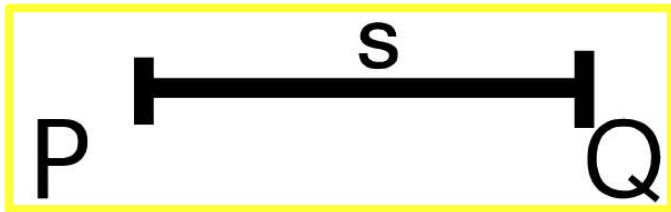
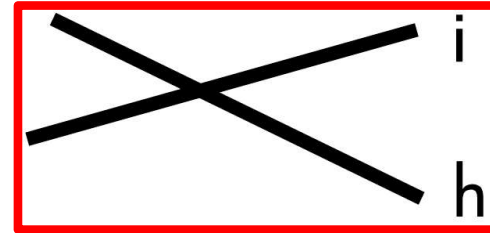


Punkte, Geraden, Strecken, Strahlen



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.

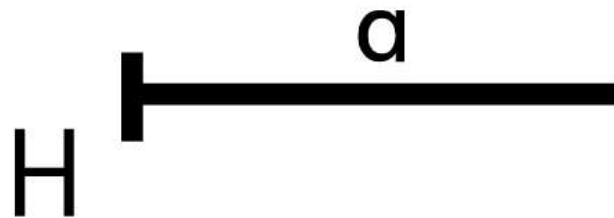


Man schreibt:

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

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

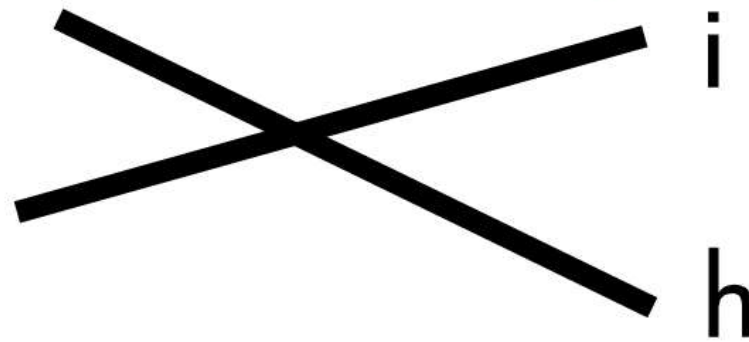
Eine **Gerade** hat keinen Anfangspunkt und keinen Endpunkt. Sie ist unendlich lang in beide Richtungen. Man schreibt den Kleinbuchstaben der Gerade.

g



Schnittpunkt

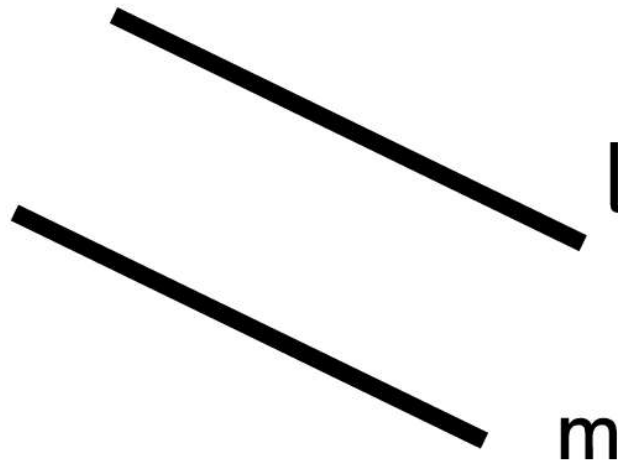
Wenn sich zwei Geraden kreuzen, also irgendwo berühren (treffen), dann nennt man dies den **Schnittpunkt**. Die Geraden schneiden sich.



Parallelität

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

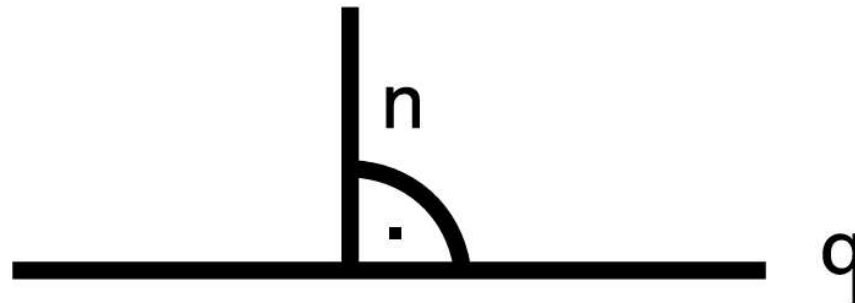
m und sind parallel zueinander.



Man schreibt: $m \parallel l$

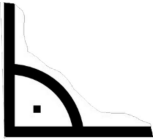
Orthogonalität

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.

Geometrie Merksätze



(1) Pflichtaufgaben:



Schreibe die Merksätze korrekt ab.

(*) Zusatzaufgaben:



LB S. 111 Nr. 1,3,4,6