

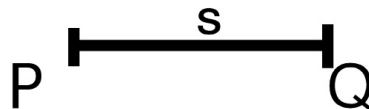
Punkt

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:

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

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.



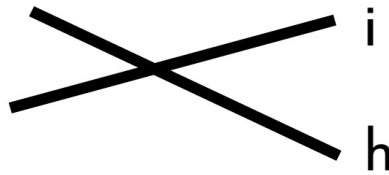
Gerade

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



Schnittpunkt

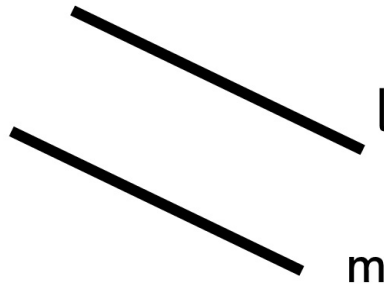
Wenn sich zwei Geraden kreuzen, also irgendwo berühren (treffen), dann nennt man dies den **Schnittpunkt**. Die Geraden schneiden sich.



Parallelität

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

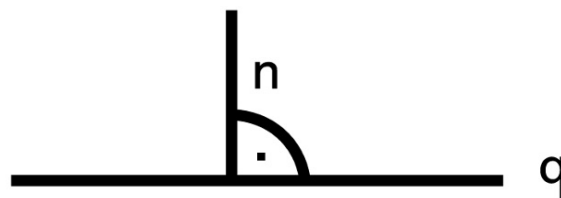
m und sind parallel zueinander.



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.