

Strahl 1 - Definition und Bezeichnung



- Weißt du, wie man Punkte zeichnet und benennt?
- Weißt du, was man in der Geometrie unter einer Linie versteht?

Das nächste Objekt der Geometrie ist der Strahl, der manchmal auch als Halbgerade bezeichnet wird.



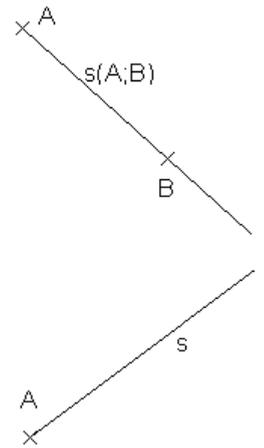
Ein **Strahl** ist

- eine gerade Linie,
- die an einem Ende von einem Punkt, dem sogenannten **Anfangspunkt**, begrenzt wird und an der anderen Seite unbegrenzt ist.

Ein Strahl hat also einen Anfangs-, aber keinen Endpunkt.

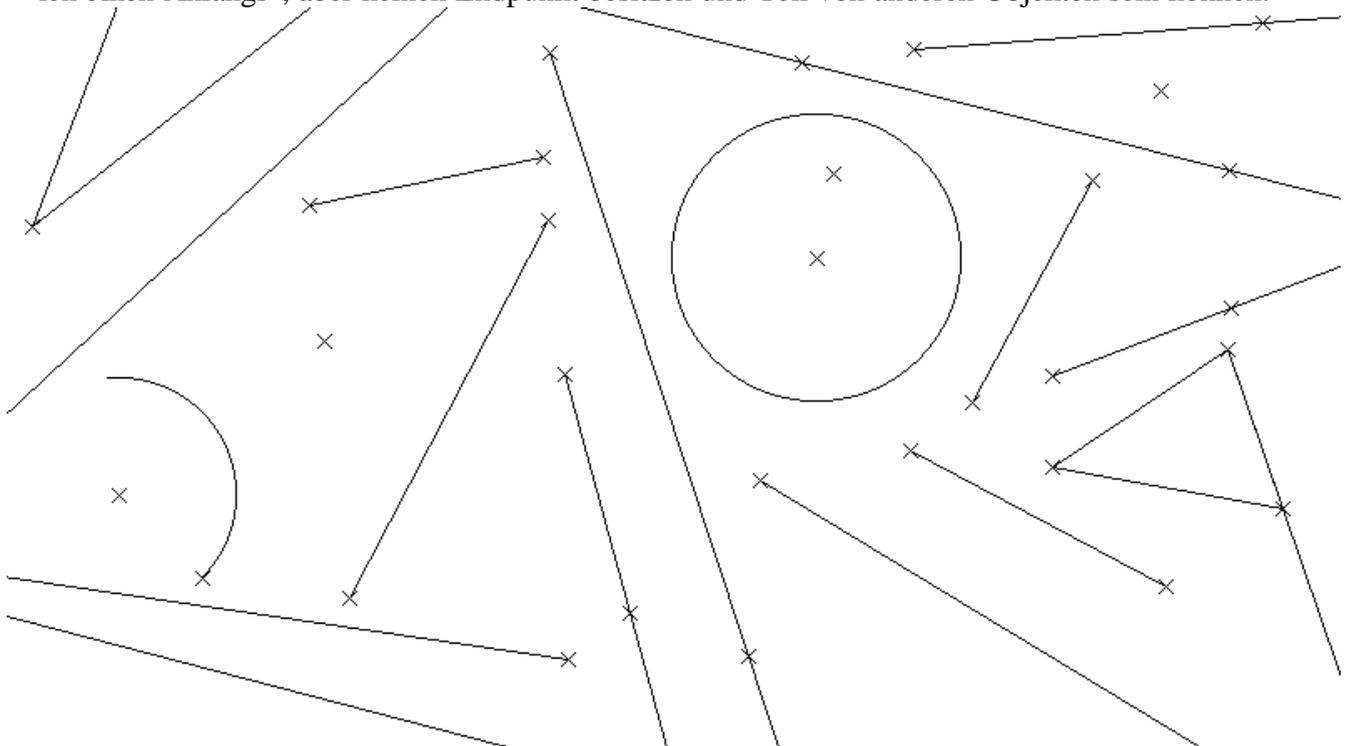
Kennt man außer dem Anfangspunkt noch einen zweiten Punkt des Strahls, so benennt man den Strahl anhand dieser beiden Punkte: Ist z.B. der Punkt A der Anfangspunkt und der Punkt B der zweite Punkt, so benennt man den Strahl mit **s(A;B)** (*s* für Strahl, gelesen „Strahl A B“). Dabei muss der Anfangspunkt, hier der Punkt A, immer an erster Stelle stehen.

Kennt man keine Punkte des Strahls, so benennt man den Strahl einfach mit einem kleinen lateinischen Buchstaben (... , s, t, u, v, w, ...).

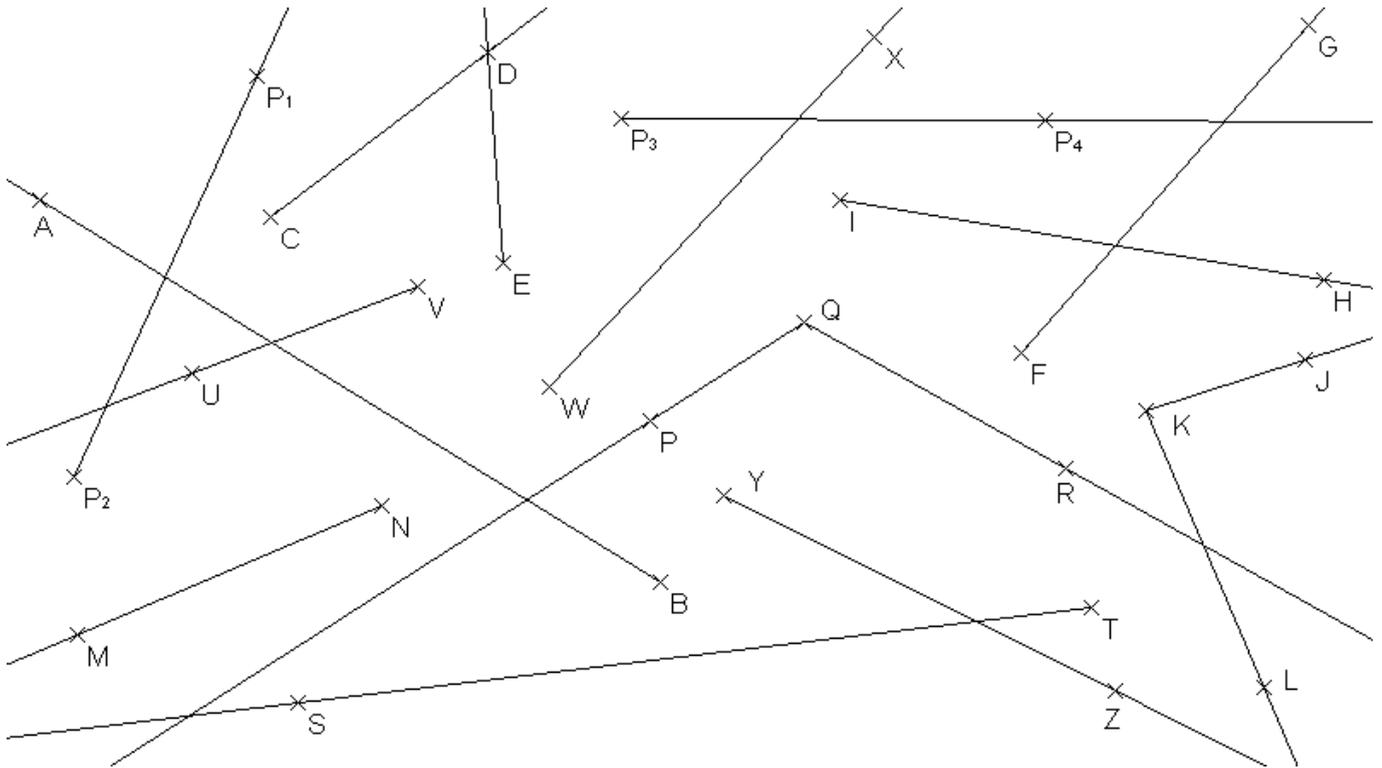


Arbeitsaufträge:

1. (**Blatt**) In der folgenden Abbildung findest du viele verschiedene Objekte der Geometrie. Zeichne alle Strahlen mit einem Buntstift und einem Geodreieck farbig nach und benenne sie. Beachte, dass Strahlen einen Anfangs-, aber keinen Endpunkt besitzen und Teil von anderen Objekten sein können.

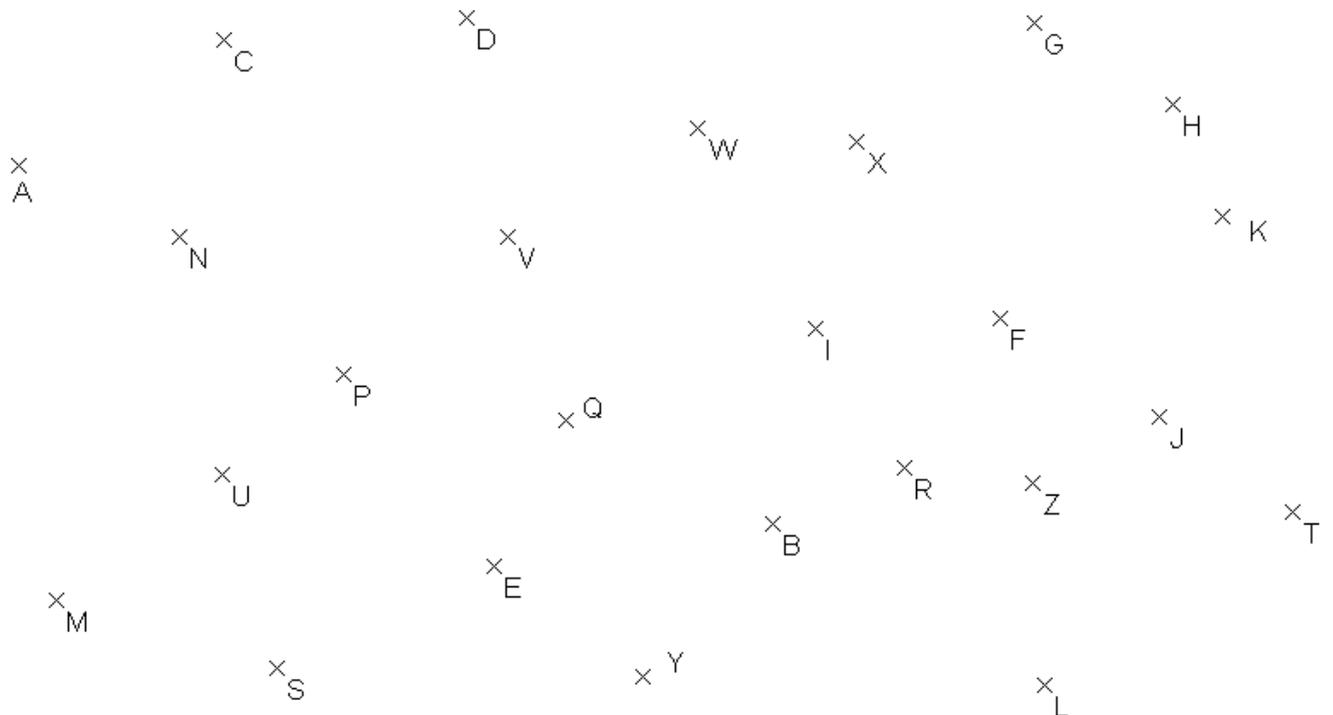


2. (Blatt) Benenne die Strahlen in der folgenden Abbildung mit Hilfe von Anfangs- und zweitem Punkt.



3. (Blatt) Zeichne in die folgende Abbildung die angegebenen Strahlen mit einem spitzen Bleistift und einem Geodreieck ein und benenne sie korrekt.

- a) $s(A;B)$ b) $s(C;D)$ c) $s(X;W)$ d) $s(G;H)$ e) $s(P;Q)$ f) $s(I;J)$ g) $s(Y;Z)$ h) $s(P;R)$
 i) $s(Q;V)$ j) $s(M;N)$ k) $s(S;Y)$ l) $s(T;U)$ m) $s(A;C)$ n) $s(L;M)$ o) $s(E;F)$ p) $s(H;K)$



- Weißt du, was man in der Geometrie unter einem Strahl versteht?
- Weißt du, wie der Punkt heißt, der einen Strahl begrenzt?
- Weißt du, wie man einen Strahl normalerweise bzw. anhand des Anfangs- und eines zweiten Punktes, der auf dem Strahl liegt, benennt?
- Kannst du Strahlen von anderen Objekten unterscheiden?