

Name:

Datum:

Gerade 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 die Gerade.



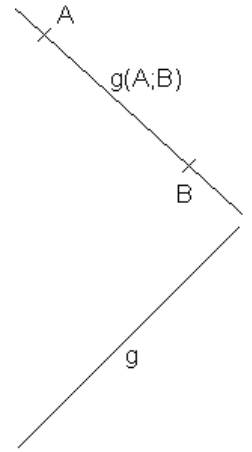
Eine **Gerade** ist

- eine gerade Linie,
- die an beiden Seiten unbegrenzt ist.

Eine Gerade besitzt also weder einen Anfangs- noch einen Endpunkt.

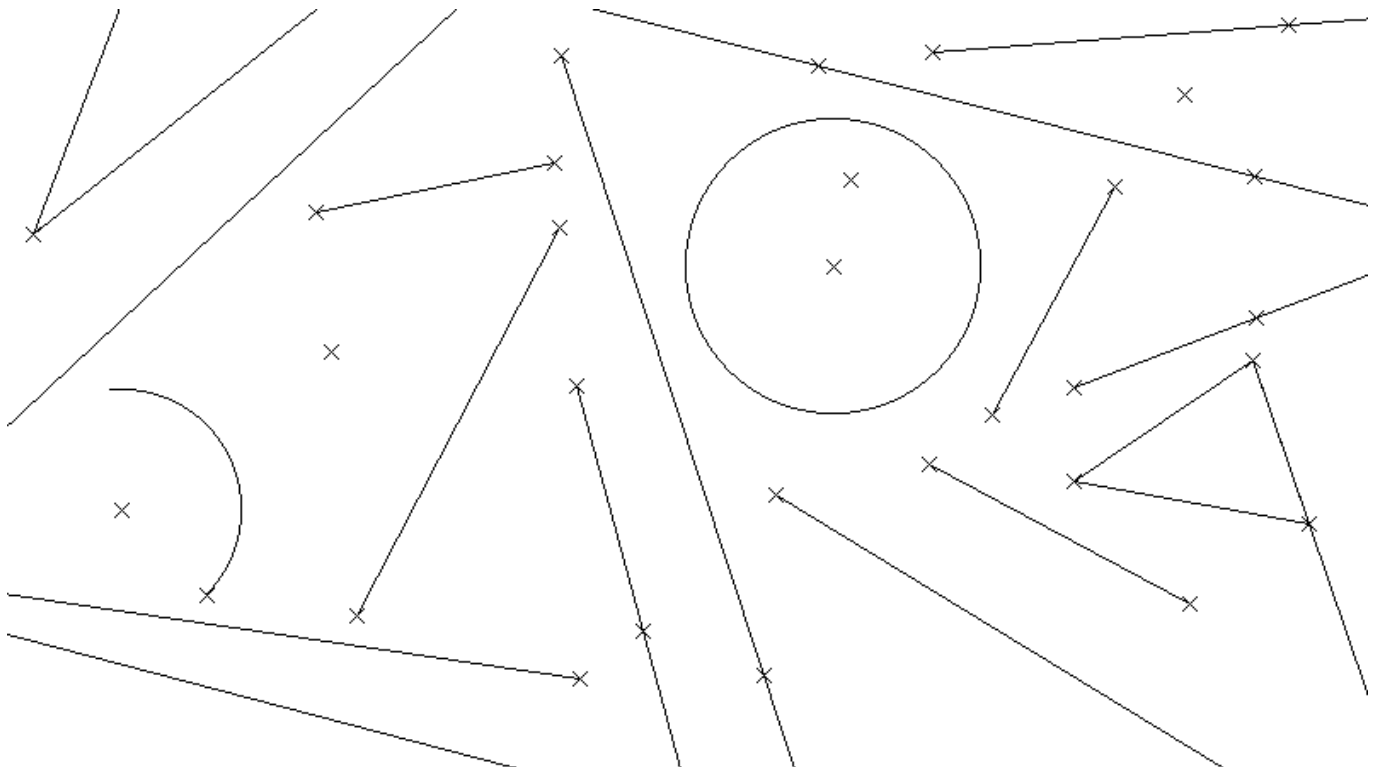
Kennt man zwei Punkte einer Geraden, so benennt man die Gerade anhand dieser beiden Punkte: Liegen z.B. die Punkte A und B auf der Geraden, so benennt man die Gerade mit $g(A;B)$ („g“ für Gerade, gelesen „Gerade A B“).

Kennt man keine Punkte der Geraden, so benennt man die Gerade einfach mit einem kleinen lateinischen Buchstaben (... , g, h, i, j, k, l, ...).

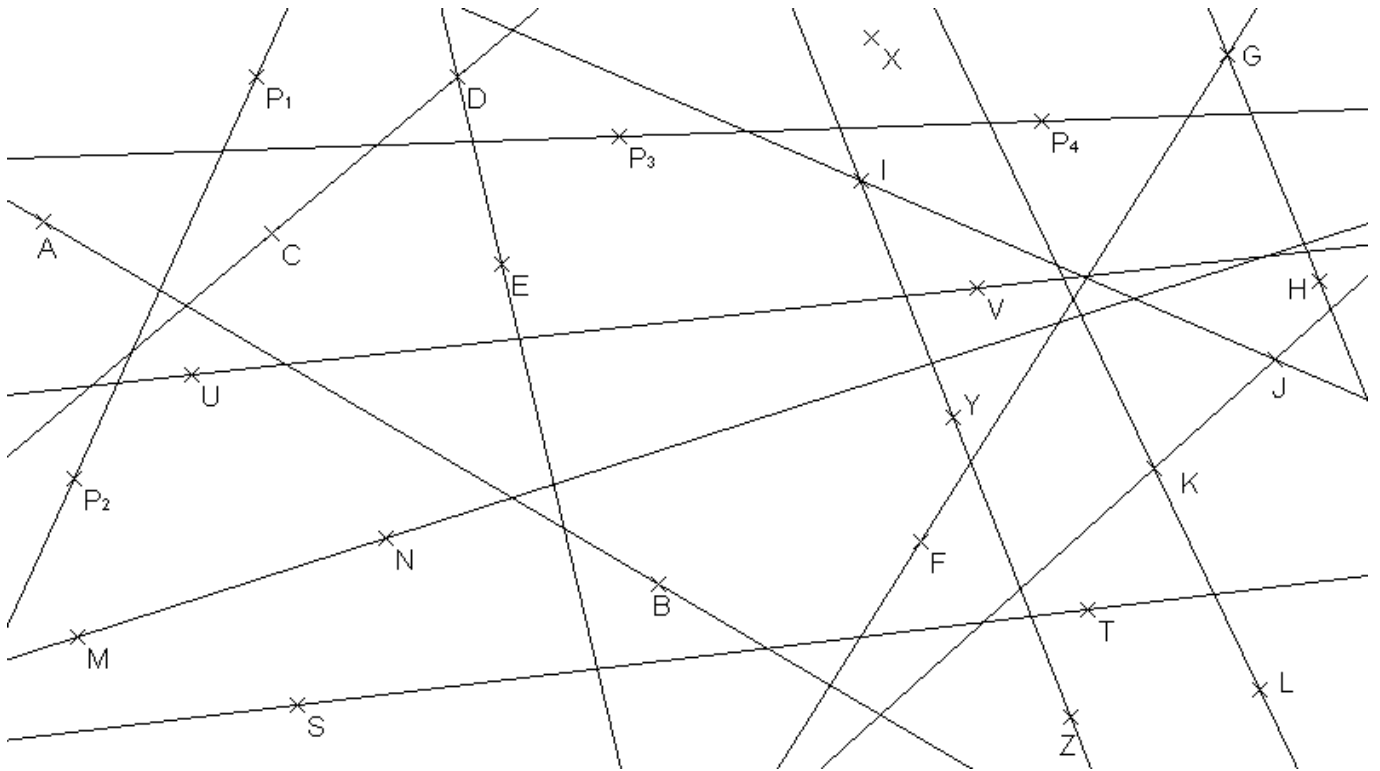


Arbeitsaufträge:

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

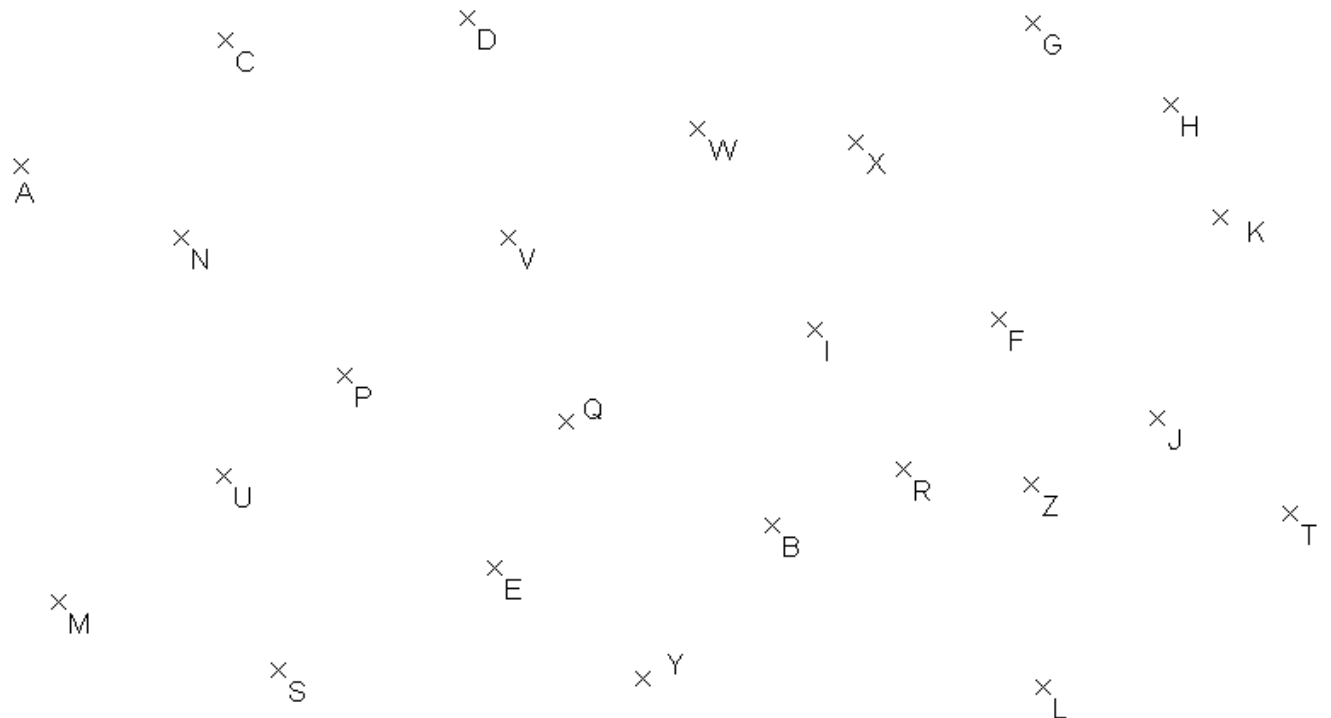


2. (Blatt) Benenne die Geraden in der folgenden Abbildung mit Hilfe von zwei Punkten.



3. (Blatt) Zeichne in der folgenden Abbildung die angegebenen Geraden mit einem spitzen Bleistift ein und benenne sie korrekt.

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



- Weißt du, was man in der Geometrie unter einer Geraden versteht?
- Weißt du, wie man eine Gerade normalerweise bzw. anhand zweier Punkte, die auf der Geraden liegen, benennt?
- Kannst du Geraden von anderen Objekten unterscheiden?