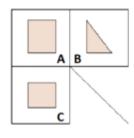
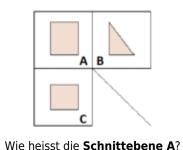
Was versteht man unter einer **Normalprojektion**?

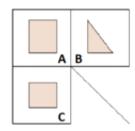


Wie heissen die **drei Bildebenen** resp. **drei Ansichten**?

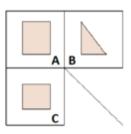




Wie wird die **Normalprojektion** definiert?



Wie heissen die **drei Bildebenen**, wenn der
Gegenstand als **Schnitt**gezeichnet wird?



Wie heisst die **Schnittebene B**?

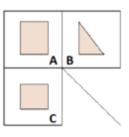


Wie heissen die drei Projektionsachsen?

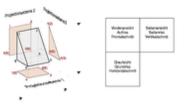
Grundriss

Aufriss

Frontalschnitt



A: Vorderansicht B: Seitenansicht C: Draufsicht



Die massgetreue Darstellung eines Gegenstandes auf einer Ebene. Dazu sind drei Projektionsebenen erforderlich.





1: X-Achse

2: **Y**-Achse

3: **Z**-Achse

Seitenriss

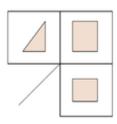
Vertikalschnitt



A: Aufriss, Frontalschnitt **B**: Seitenriss, Vertikalschnitt **C**: Grundriss, Horizontalschnitt

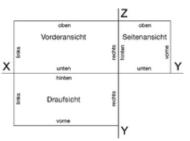
Die massstabgetreue Darstellung eines Gegenstandes auf einer Ebene.

Bei diesem Verfahren sind in der Regel drei Projektionsebenen erforderlich. Was bedeutet bei der Normalrojektion **Rechts**beziehungsweise **Links**-**Projektion**?

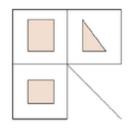


Wie heisst diese **Projektionsart**?

Wie werden Eckpunkte bei der Normalprojektion in den drei Rissebenen gekennzeichnet?

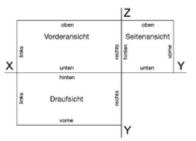


Welche **zwei Dimensionen** sind aus der **Draufsicht** ersichtlich?

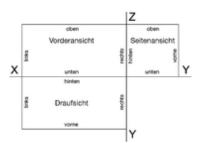


Wie heisst diese **Projektionsart**?

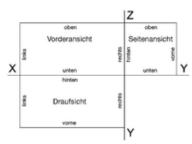
Was heisst **Kotierung** von Normalprojektionen?



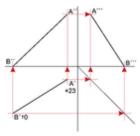
Welche **zwei Dimensionen** sind aus der **Vorderansicht** ersichtlich?



Welche **zwei Dimensionen** sind aus der **Seitenansicht** ersichtlich?

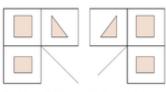


Aus der Draufsicht sind **Breite** (X) und **Tiefe** (Y) ersichtlich.



 Derselbe Punkt wird in den drei Ebenen mit denselben Grossbuchstaben gekennzeichnet.
 Kleine Striche (Apostroph) kennzeichnen die Ebene.
 Drauf-, " = Vorder-, " = Seitenansicht

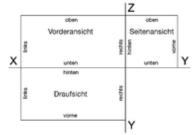




Rechtsprojektion Linksprojektion

Rechtsprojektion: 3. Ebene, Seitenansicht, 90° nach rechts gedreht. Wird meistens angewendet.

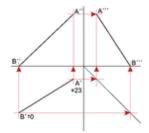
Linksprojektion: Seitenansicht nach 90° links gedreht.



Aus der Seitenansicht sind **Tiefe** (Y) und **Höhe** (Z) ersichtlich.



Aus der Vorderansicht sind die **Breite** (X) und die **Höhe** (Z) ersichtlich.



In jeder Rissebene sind nur zwei Dimensionen sichtbar. Mit Kotenmassen (+/-0 oder +23) kann die dritte fehlende Dimension festgelegt werden. +/-0 ist meist auf Bildebene, Achse.

Normalprojektion

Rechtsprojektion