

2. Kotierte Normalprojektion

Allgemeine Vorlage

Für alle Aufgaben dieses Kapitels braucht man die gleiche Vorlage. Sie ist auf der nächsten Seite als Kopiervorlage aufgezeichnet.

Für alle Aufgaben gilt eine Einheit von 1 cm.

1. Abstand zweier Punkte

- Konstruiere den Abstand der Punkte A und B .
- A und Q sollen Abstand 5 haben. Bestimme z_Q .

2. Geraden

- Konstruiere den Neigungswinkel der Geraden BC .
- Die Gerade AQ soll einen Neigungswinkel von 55° haben. Bestimme z_Q .

3. Gegenseitige Lage

- Gesucht ist die Parallele zu BC durch A .
Konstruiere den Spurpunkt dieser Parallelen.
- Die Geraden AB und CP sollen sich schneiden. Konstruiere z_P .

4. Ebene

Konstruiere die Spur und den Neigungswinkel der Ebene $\varepsilon(ABC)$ durch A , B und C .

5. Fehlende Koordinate

Betrachte die Ebene ABC . Konstruiere z_P so, dass P in dieser Ebene liegt.

Hinweis: Diese Aufgabe ist logisch identisch zu einer weiter oben stehenden Aufgabe. Welcher?

6. Lot

Konstruiere im Punkt A das Lot auf die Ebene ABC . Bestimme dessen Spurpunkt.

7. Schnittpunkt

Man weiss, dass $z_P = 1$, $z_Q = 3$. Bestimme den Durchstosspunkt der Geraden PQ durch die Ebene, welche durch A , B und C festgelegt ist.

8. Wahre Grösse

Bestimme den Winkel β im Dreieck ABC .

9. Gegenseitige Lage

Die Gerade PQ soll zur Ebene ABC parallel liegen.

Man weiss, dass $z_P = 5$. Konstruiere z_Q .

10. Abstand

Man weiss, dass $z_Q = 6$. Bestimme den Abstand von Q zur Ebene ABC

Die Vorgabe dient für alle Aufgaben dieses Kapitels.

