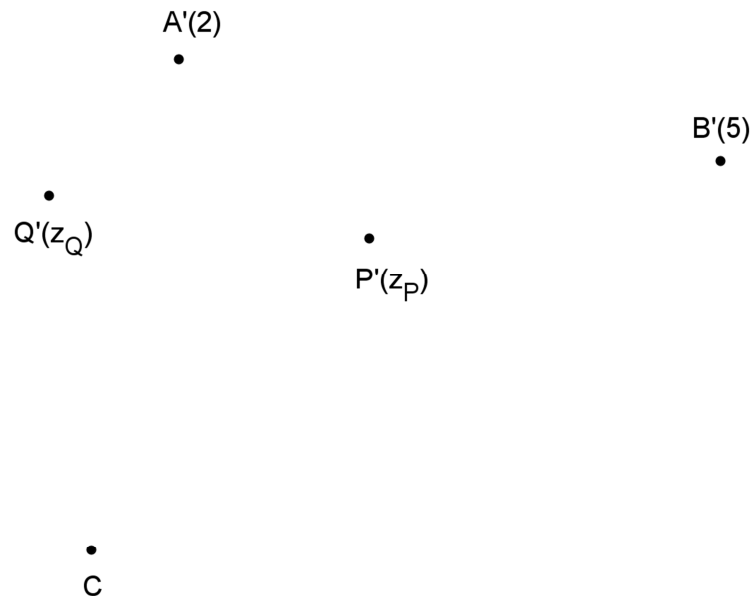


2. Kotierte Normalprojektion

Übungen

1) Allgemeine Vorgabe

Die Vorgabe dient für alle Aufgaben auf dieser Seite: Gegeben sind die Punkte A, B und C (fest vorgegeben, C liegt in π_1) und der Grundriss der Punkte P und Q.



2) Abstand zweier Punkte

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

3) Geraden

- Konstruiere den Neigungswinkel der Geraden BC.
- 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) Überlegungsaufgabe

Gegeben ist die Ebene $\varepsilon(ABC)$. Konstruiere z_P so, dass P in dieser Ebene liegt. Diese Aufgabe ist logisch identisch zu einer weiter oben stehenden Aufgabe. Welcher?

6) Lot

Konstruiere im Punkt A das Lot auf die Ebene $\varepsilon(ABC)$. 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) Abstand

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

Die allgemeine Vorgabe in zweifacher Ausführung und als Kopiervorlage:

