

Mögliche Fragen zur Abgabe des 1. Programms:

Was ist ein/eine ...

... kartesisches Koordinatensystem?

... Transformation?

... Kongruenztransformation?

Wie unterscheiden sich gleichsinnige und ungleichsinnige Kongruenztransformation?

Welche Kongruenztransformationen sind gleichsinnig, welche Bestimmungsstücke sind notwendig, um sie festzulegen?

Welche Kongruenztransformationen sind ungleichsinnig, welche Bestimmungsstücke sind notwendig, um sie festzulegen?

Was ist eine Ähnlichkeitsabbildung?

Welche Abbildung ist winkeltreu, aber nicht längentreu?

Wie funktioniert eine Projektion, welche Punkte können nicht abgebildet werden?

Wie kann die "Nichtumkehrbarkeit" einer Projektion erklärt werden?

Wie unterscheiden sich Zentral- und Parallelprojektion?

Welche Arten von Parallelprojektionen gibt es?

Welche Eigenschaften weisen Parallel- bzw. Zentralprojektionen auf?

Welche Strecken werden bei einer Projektion unverzerrt abgebildet? - Wie werden die Trägergeraden dieser Strecken bezeichnet?

Was bedeuten die Begriffe Obersicht bzw. Untersicht bei einer Axonometrie?

Wie kann man feststellen, ob ein gegebenes Bild eines Achsenkreuzes das Objekt in Obersicht oder Untersicht darstellen wird?

Wie können Punkte in einer festgelegten Axonometrie abgebildet werden?

Wie charakterisiert man einen Horizontalriss, wie einen Frontalriss?

Was sind gepaarte Normalrisse?

Was versteht man unter zugeordnete Lage von Rissen?

Wie muß eine ebene Figur liegen, daß sie in erster, zweiter, dritter Hauptlage liegt? Wie erscheint sie dann im Grund-, Auf- bzw. Kreuzriss?

Wie muß eine ebene Figur liegen, daß sie erst-, zweit- bzw. drittprojizierende Lage hat? Wie erscheint sie dann im Grund-, Auf- bzw. Kreuzriss?

Wie heißen Geraden, die zur Grund-, Auf- bzw. Kreuzrissebene parallel sind? Wie erscheinen sie in den anderen Rissen?

Wie unterscheiden sich europäische bzw. amerikanische Rissanordnung?