

Parallelprojektionen, Dreiseitenansicht & Schrift

aus/zu:

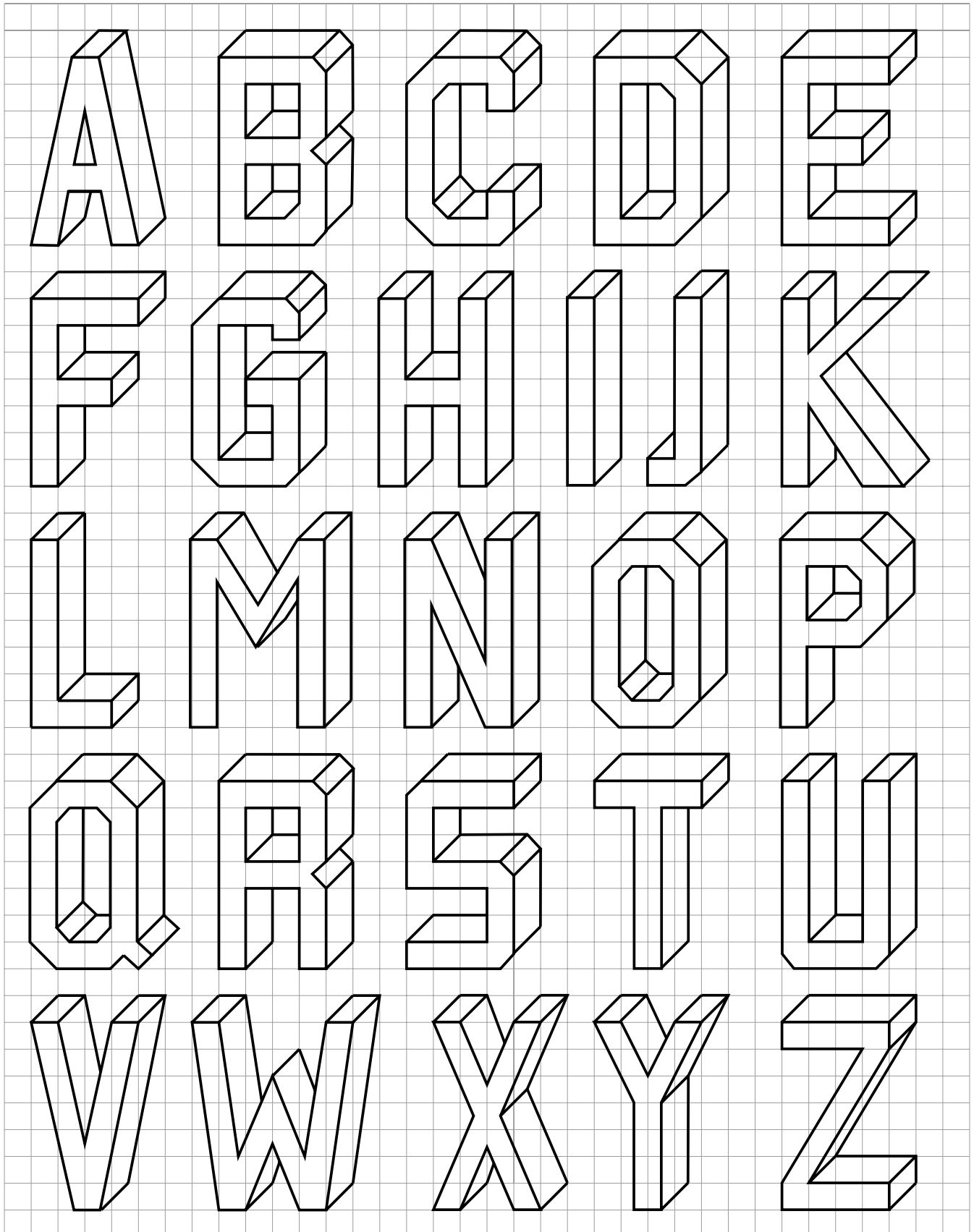


**Kohls
Kostprobe**
.. als PDF-Download

Lernen mit Erfolg
KOHL VERLAG

Alphabet der Schrift „Plakat 3D“ im Raster

Auf Karopapier lassen sich einfach optisch wirksame Schriften/Überschriften erzeugen.



Die Kavalierperspektive

Eine Projektion bildet einen Körper bzw. einen Raum auf einer Projektionsebene (Bildebene) ab. Ziel ist die optische Vorstellung und Ablesbarkeit der räumlichen Gegebenheiten oder der Maße eines Körpers. Mithilfe einer Parallelprojektion können in einer Zeichnung Maßverhältnisse und Formzusammenhänge aufgezeigt werden.

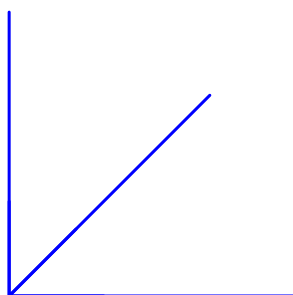
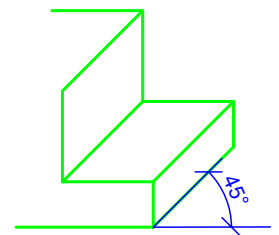
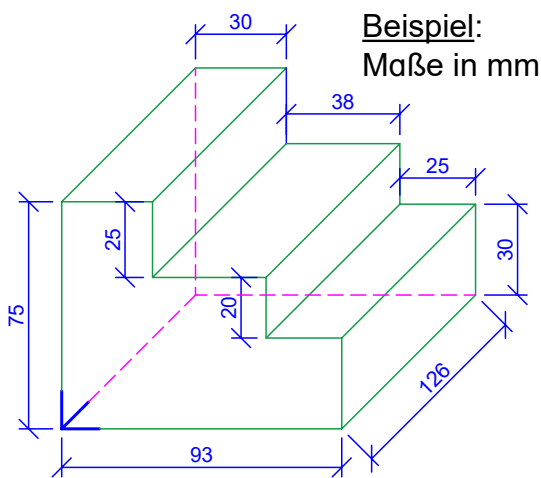
Das Aufrisssträgbild/die Kavalierperspektive

Die Vorderfläche steht parallel zur Bildebene, sie wird in wahrer Größe gezeichnet.

Die senkrecht zur Bildebene stehenden Kanten werden im Verhältnis 1 : 2 verkürzt und im Winkel 45° gezeichnet. Die Bemaßung der verkürzten Kanten wird im Originalmaß vorgenommen. Längenverhältnis der Achsen: $x : y : z = 0,5 : 1 : 1$

Winkel der Achsen: x-Achse 45 Grad, y-Achse 0 Grad, z-Achse 90 Grad

Aufgabe: Zeichne den Körper in der Kavalierperspektive. Zeichne auch die verdeckten Kanten ein. Verwende die angegebenen Originalmaße in mm (Bemaßung).



Die Kavalierperspektive – LÖSUNG –

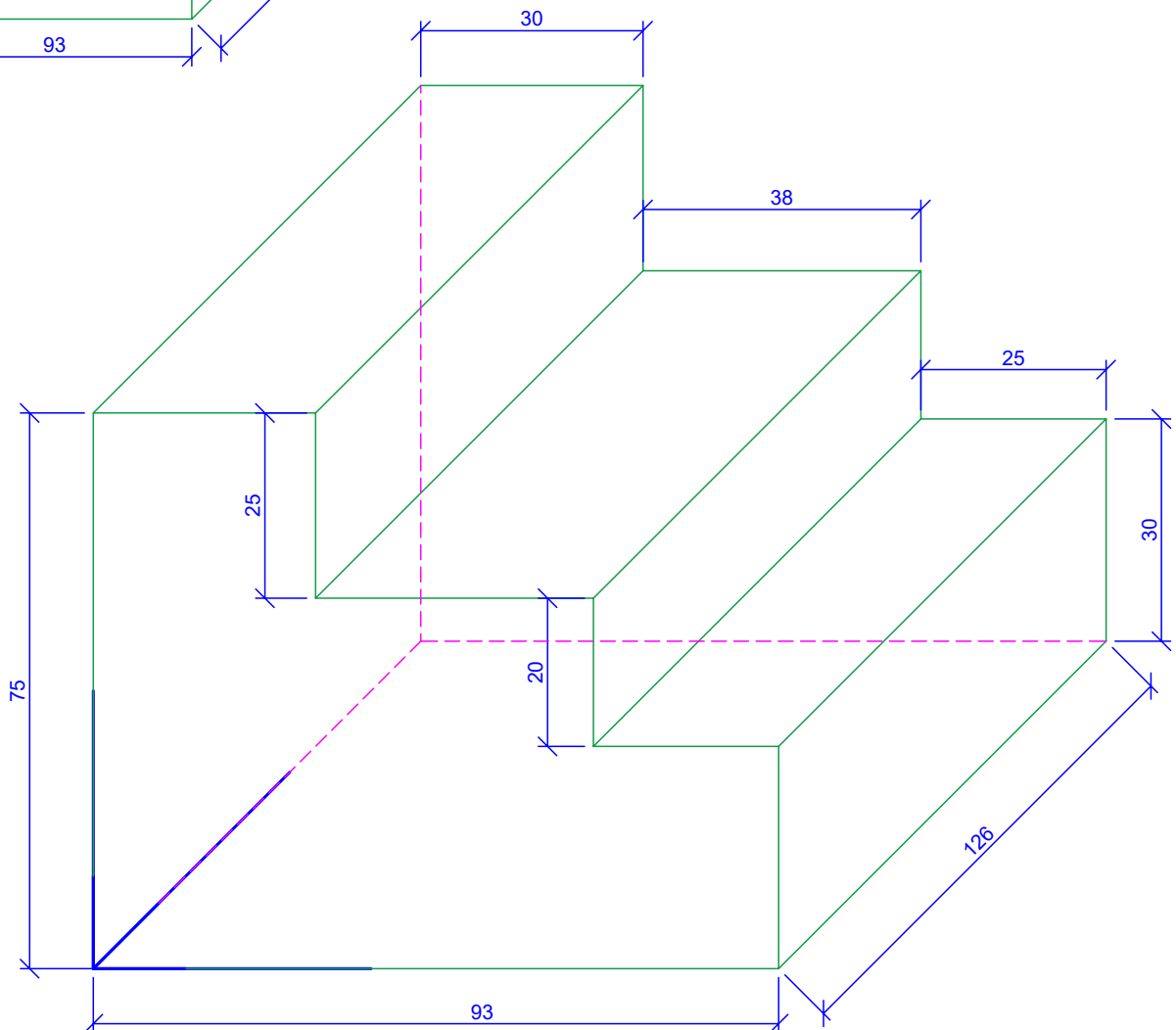
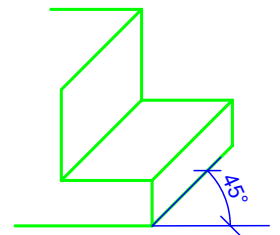
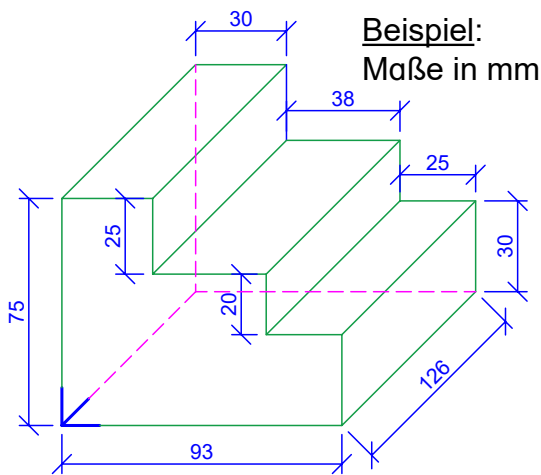
Eine Projektion bildet einen Körper bzw. einen Raum auf einer Projektionsebene (Bildebene) ab. Ziel ist die optische Vorstellung und Ablesbarkeit der räumlichen Gegebenheiten oder der Maße eines Körpers. Mithilfe einer Parallelprojektion können in einer Zeichnung Maßverhältnisse und Formzusammenhänge aufgezeigt werden.

Das Aufrisssträgbild/die Kavalierperspektive

Die Vorderfläche steht parallel zur Bildebene, sie wird in wahrer Größe gezeichnet.

Die senkrecht zur Bildebene stehenden Kanten werden im Verhältnis 1 : 2 verkürzt und im Winkel 45° gezeichnet. Die Bemaßung der verkürzten Kanten wird im Originalmaß vorgenommen. Längenverhältnis der Achsen: $x : y : z = 0,5 : 1 : 1$

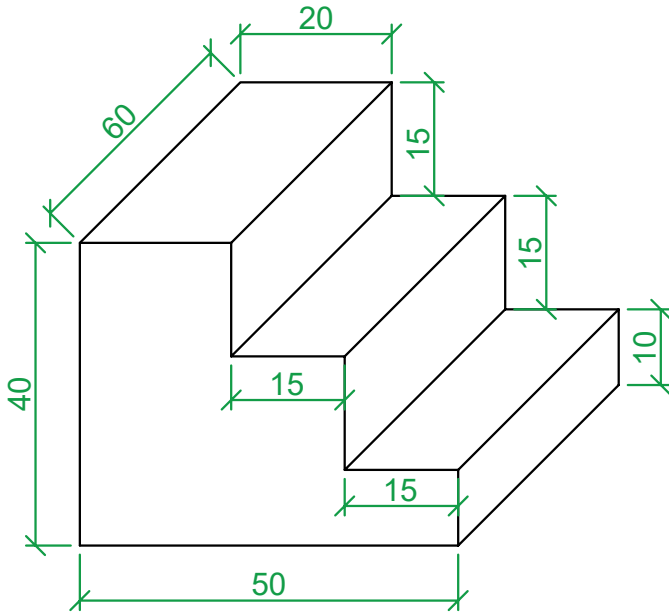
Winkel der Achsen: x-Achse 45 Grad, y-Achse 0 Grad, z-Achse 90 Grad



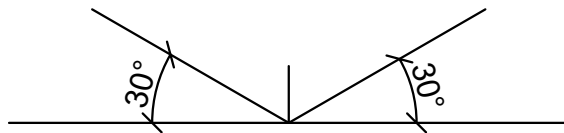
Kavalierperspektive in Isometrie und Dimetrie übertragen

Aufgabe: Übertrage folgenden Körper von der Kavalierperspektive in die Isometrie und die Dimetrie.

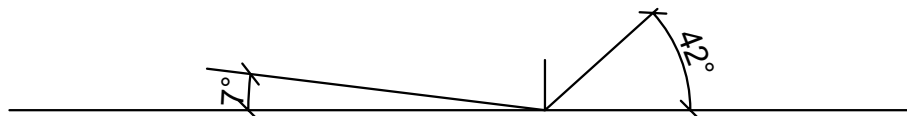
Parallelprojektion:



Isometrie:

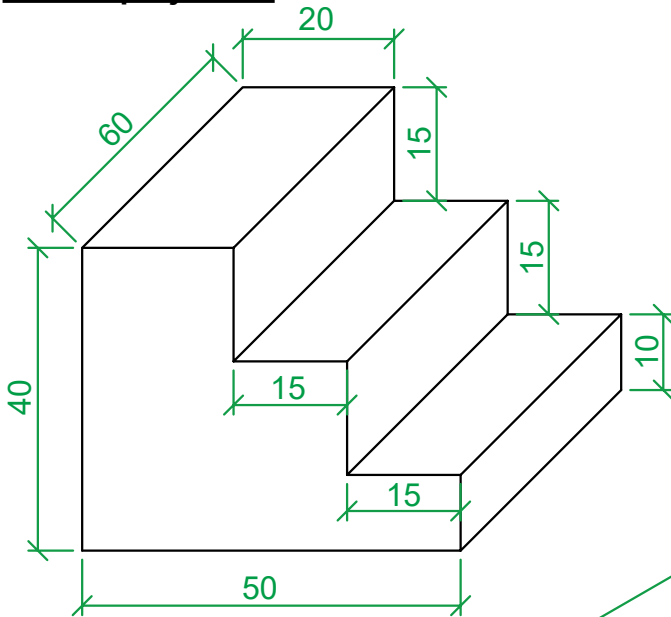


Dimetrie:

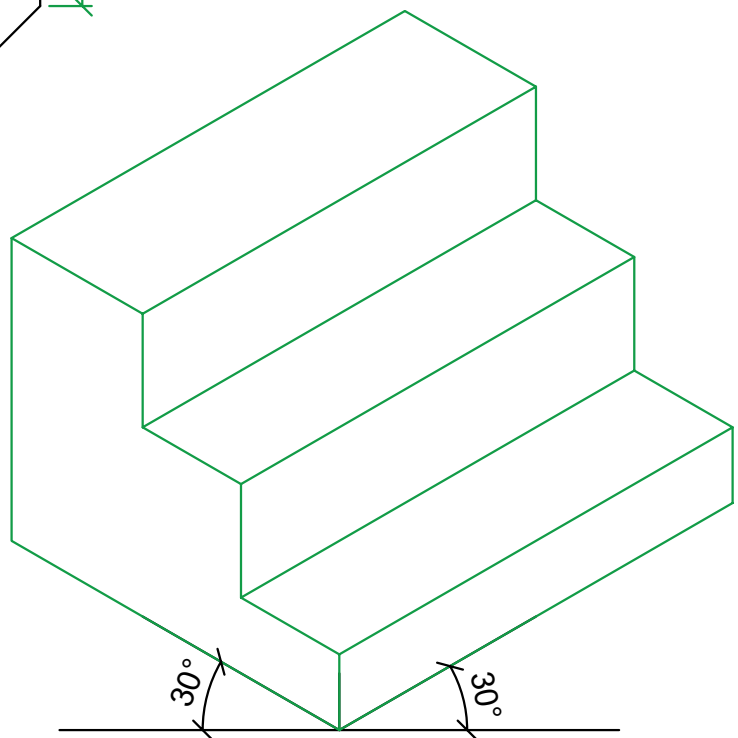


Kavalierperspektive in Isometrie und Dimetrie übertragen – LÖSUNG –

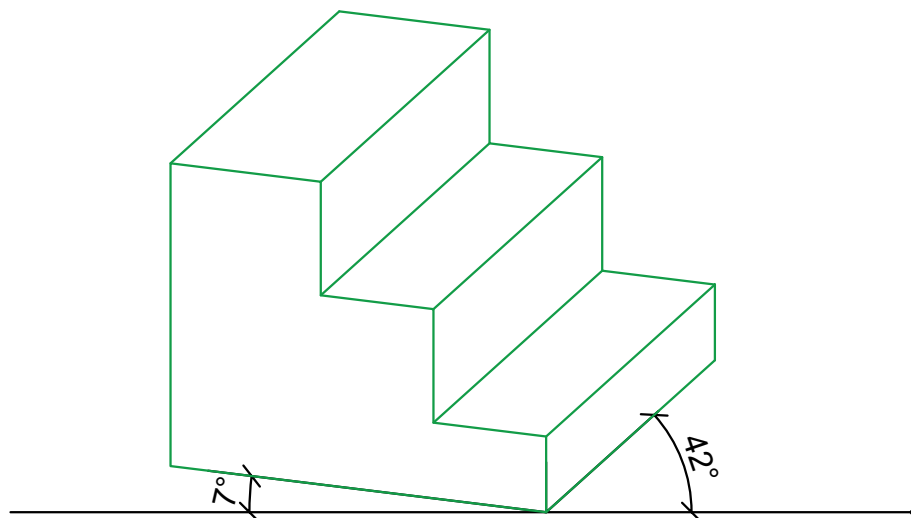
Parallelprojektion:



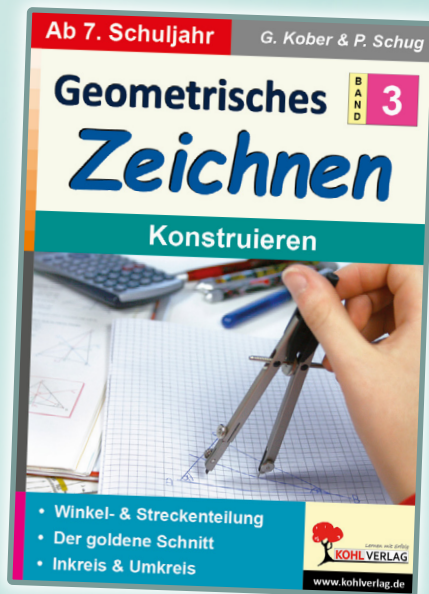
Isometrie:



Dimetrie:



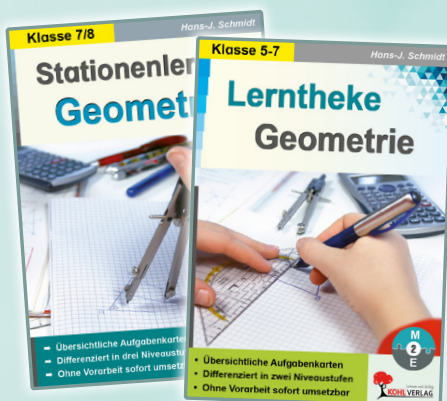
Ergänzende Arbeitshefte



Passende Arbeitsblätter für Ihren Unterricht

Der Kohl-Verlag bietet praxiserprobtes Unterrichtsmaterial für alle Schulformen – direkt einsetzbar und differenziert aufbereitet. Ob als Print oder digital: Die Materialien fördern individuelles Lernen und sparen wertvolle Vorbereitungszeit. Profitieren Sie von attraktiven Rabatten, kostenlosen Proben und einem zuverlässigen Service – ideal für Lehrer:innen, Referendar:innen und Pädagog:innen.

- ➔ sofort einsatzbereit
- ➔ mit Lösungen
- ➔ differenziert
- ➔ als Print und PDF verfügbar
- ➔ vieles auch interaktiv als PDF+ erhältlich



weitere Produkte in unserem Shop

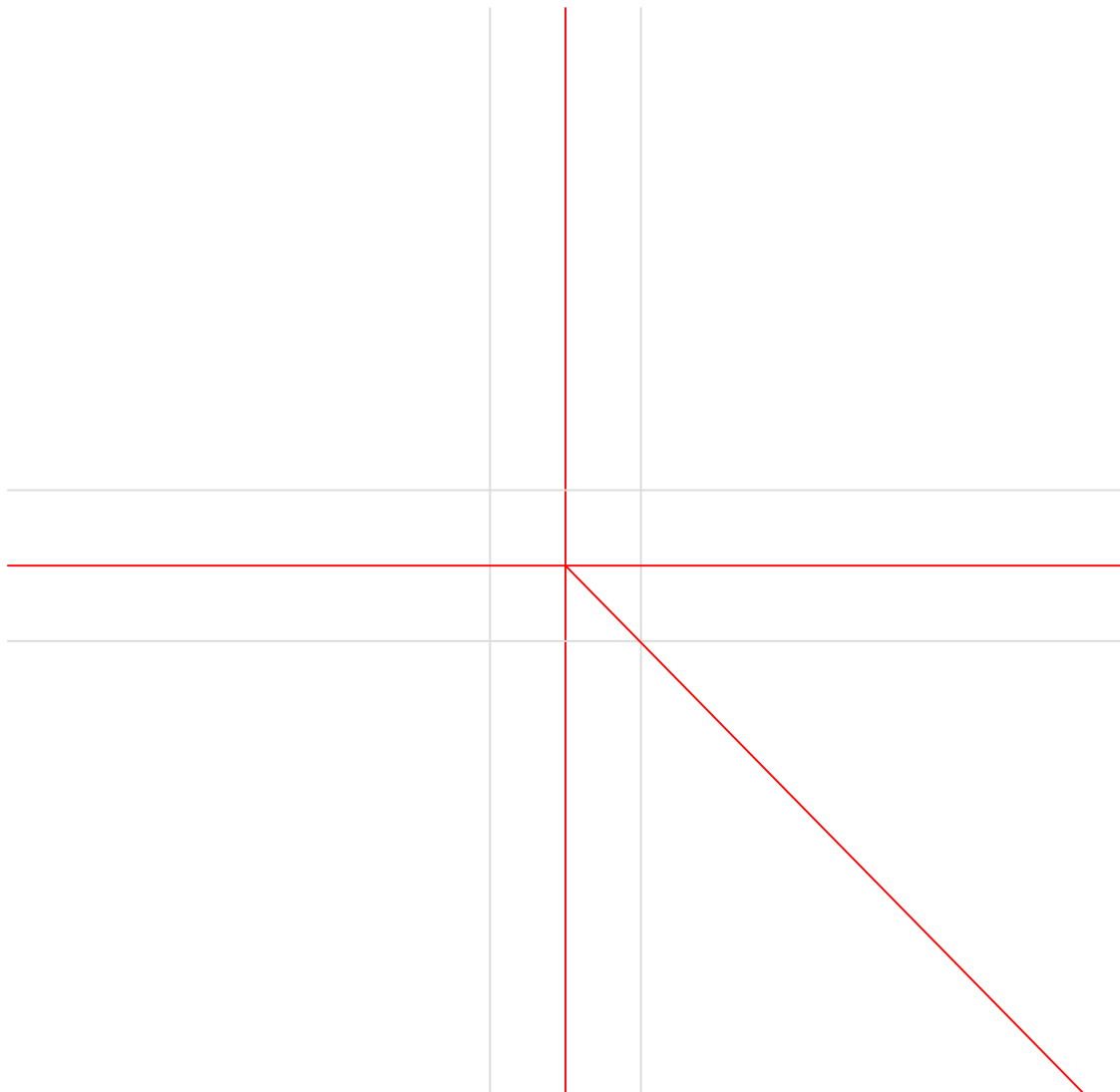
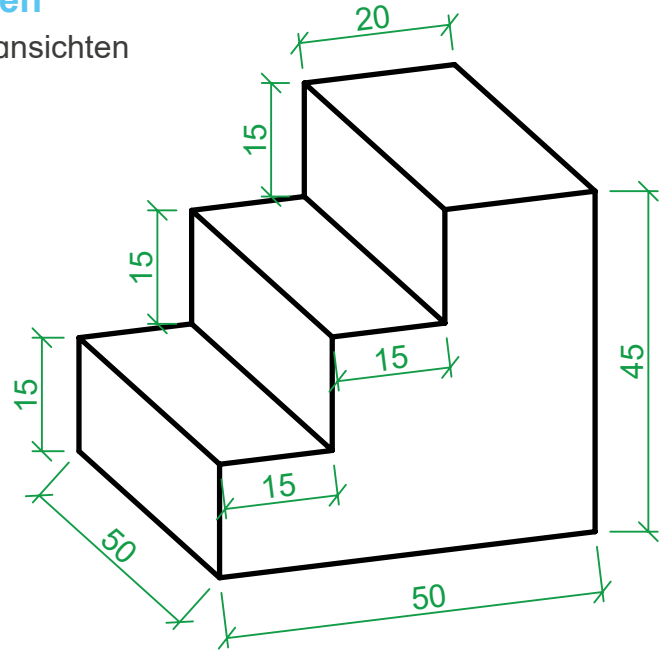
Dimetrie in Dreiseitenansicht übertragen

Zeichne von nebenstehender Figur die 3 Seitenansichten in 3 verschiedenen Farben:

- **Vorderansicht**
- **Seitenansicht**
- **Draufsicht.**

Maße in Millimetern.

- Aufgabe:**
1. Zeichne die grauen Hilfslinien entsprechend der Kantenabstände. Die Hilfslinien schneiden sich auf der 45°-Linie.
 2. Zeichne sichtbare Kanten mit Volllinie 0,7 mm. Zeichne nicht sichtbare Kanten mit Strichlinie 0,25 mm.

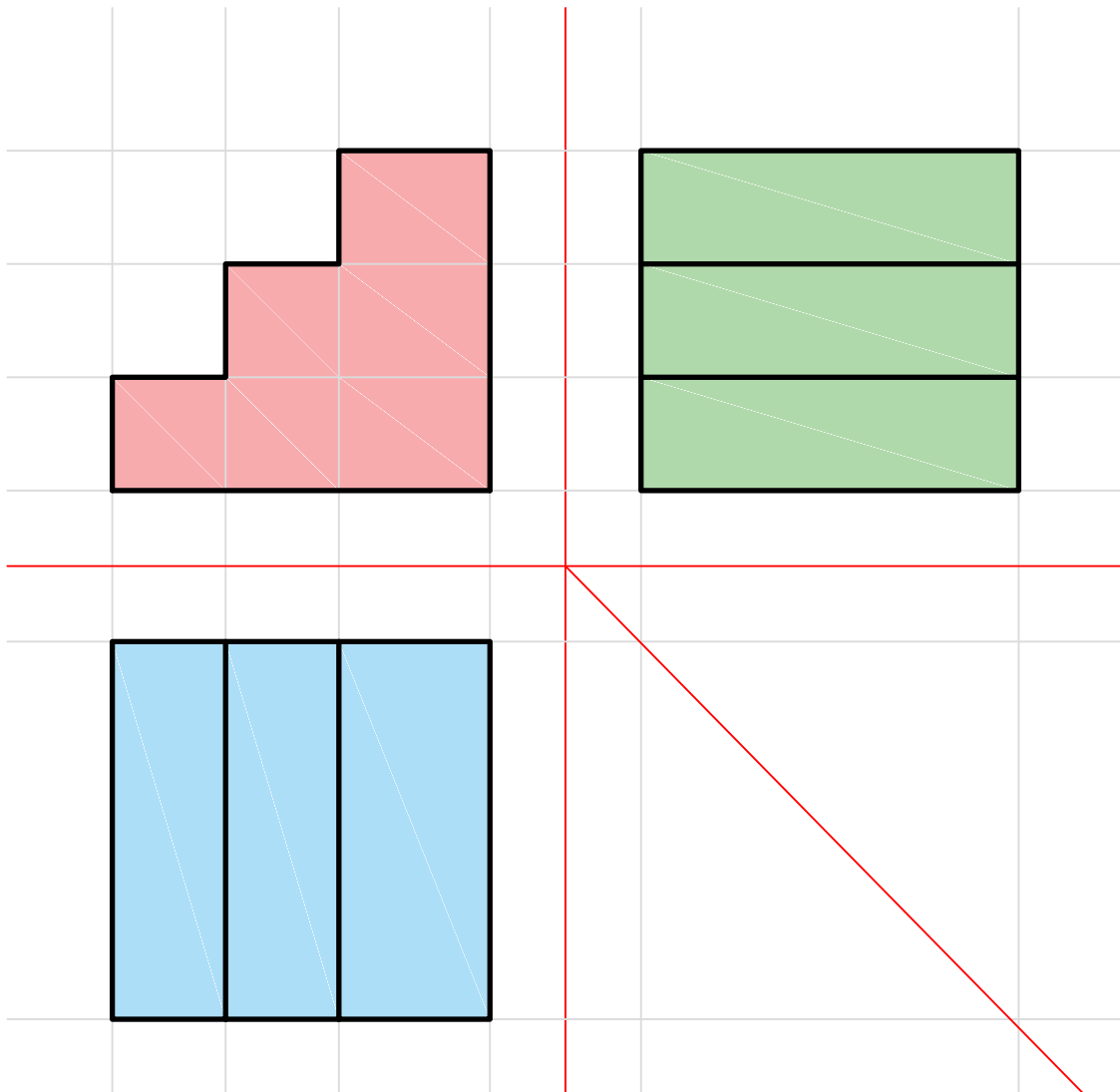
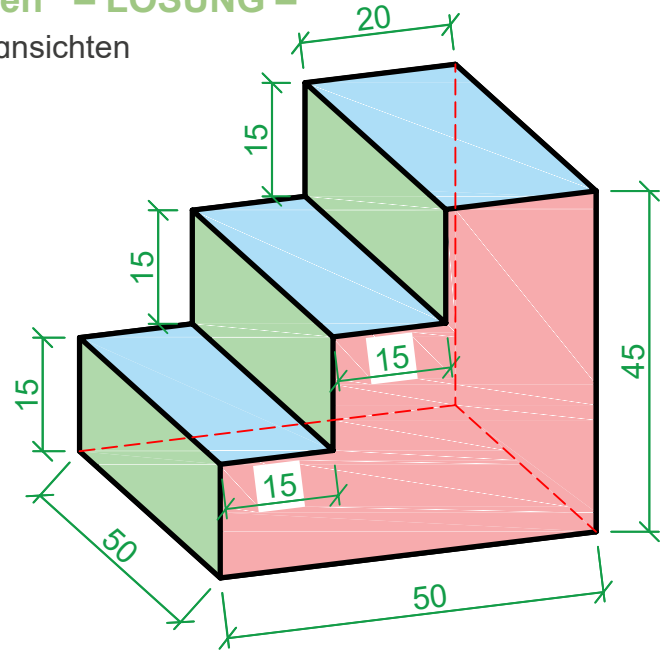


Dimetrie in Dreiseitenansicht übertragen – LÖSUNG –

Zeichne von nebenstehender Figur die 3 Seitenansichten in 3 verschiedenen Farben:

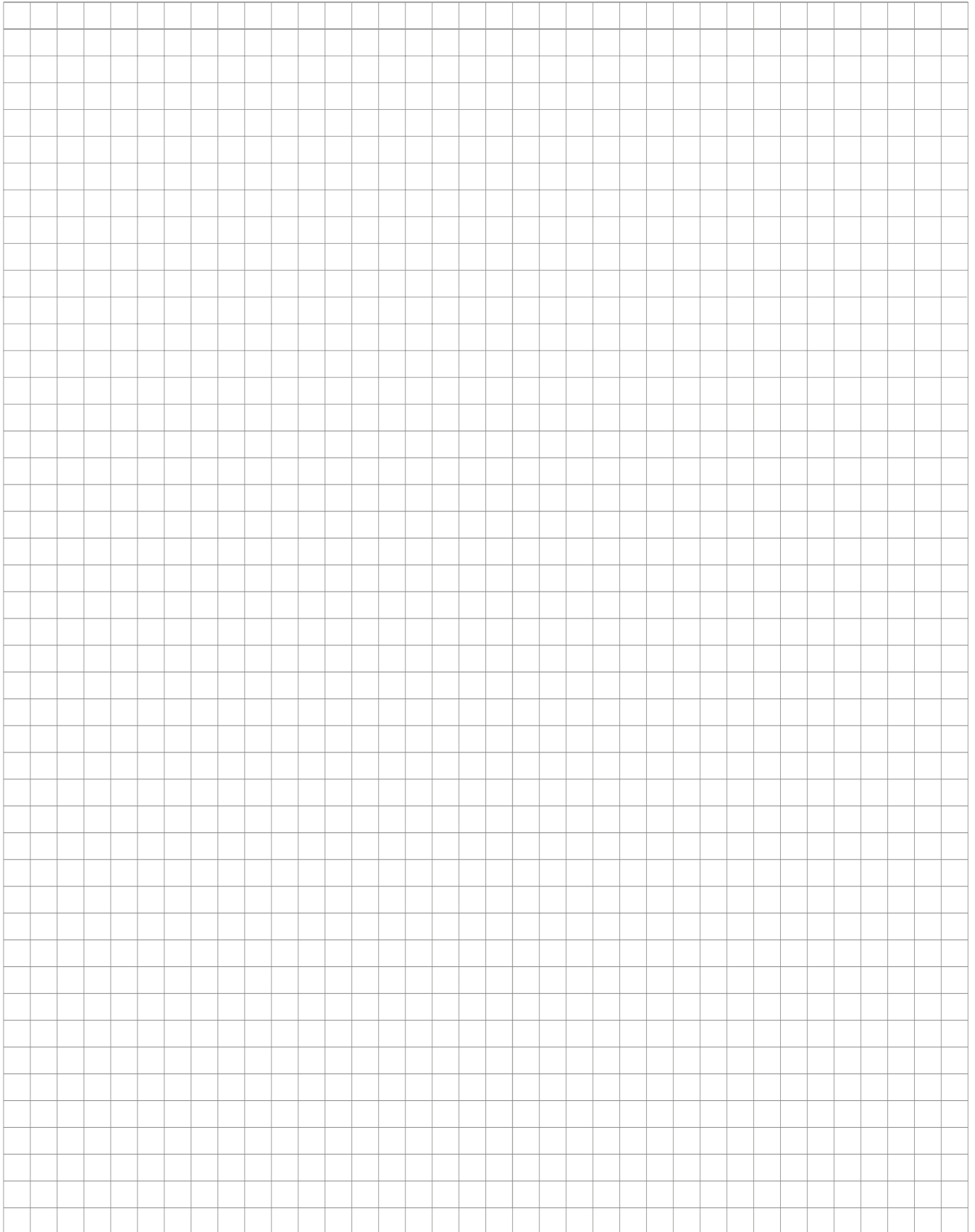
- Vorderansicht
- Seitenansicht
- Draufsicht.

Maße in Millimetern.



„Plakat 3D“ im Raster

Übung: Zeichne folgende Wörter bzw. Wörter deiner Wahl auf das Karopapier.
APFEL, BLUME, STIFTE, KOCHEN, DAMPF
Nutze dazu das Vorlagenblatt auf Seite 2.



„Plakat 3D“ im Raster – LÖSUNG –



Dieses Produkt ist eine Erweiterung zum Arbeitsheft:

Geometrisches Zeichnen

Band 5: Technisches Fachzeichnen II



Tauchen Sie ein in die faszinierende Welt des geometrischen Zeichnens mit „Geometrisches Zeichnen Band 5 – Technisches Fachzeichnen 2“! Dieses Arbeitsheft setzt die erfolgreiche Reihe fort und vermittelt angehenden Zeichnern sowie Schülern wesentliche Kenntnisse und Fertigkeiten, um technische Zeichnungen präzise und professionell zu erstellen – sei es mit traditionellen Werkzeugen wie Geodreieck, Zirkel und Bleistift oder mit modernen CAD-Programmen wie AutoCAD.

ab 14,49 €

[Produkt im Shop ansehen](#)



Bildquellen von AdobeStock.com:

© Hanna (Hintergrund), © LDarin (Pfeile), © fotografikateria (roter Pinselstrich), © fendy (Computer-Icon);

S. 1: © pattilabelle



Lernen mit Erfolg

KOHL VERLAG