

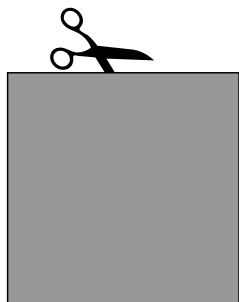
Kunst Distanzunterricht, Klasse 8.2, Fr. von Seld

Aufgabe: 3D Würfel zeichnen

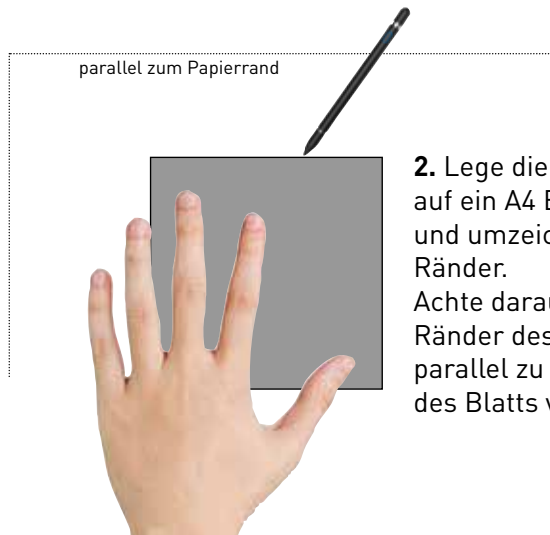
Abgabetermin 10.5.21 (in mein Fach ins Lehrerzimmer legen lassen)

Benötigte Materialien: Stück Pappe 6 x 6 cm, Schere, weißes Blatt A4, Bleistift, Radiergummi

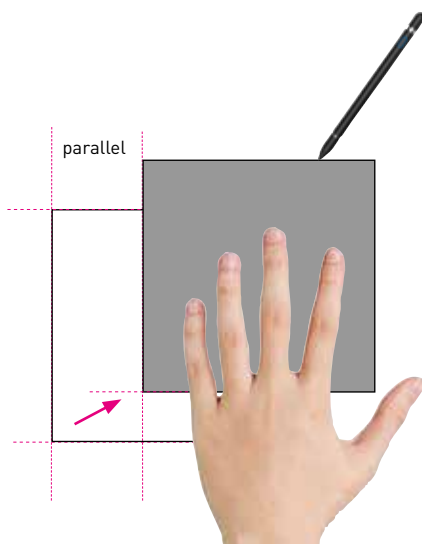
Umsetzung:



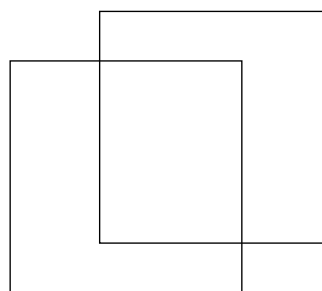
1. Schneide aus einem Stück Pappe ein Quadrat in der Größe 6 x 6 cm. (z.B. aus Verpackungsresten wie Müslipackungen oder so)



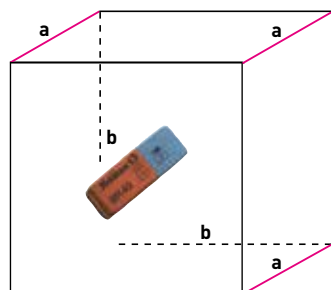
2. Lege die Schablone auf ein A4 Blatt quer und umzeichne die Ränder. Achte darauf, dass die Ränder des Quadrats parallel zu den Rändern des Blatts verlaufen.



3. Verschiebe die Schablone deines Quadrates ein Stück nach rechts oben (ca. 1 bis 2 cm). **Wichtig:** halte das Quadrat im **rechten Winkel**, damit alle Linien parallel verlaufen. Umrande das Quadrat mit einem Bleistift.

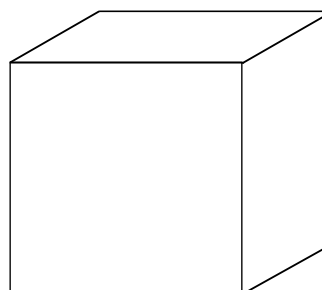


4. So sollte es jetzt auf deinem Blatt aussehen.



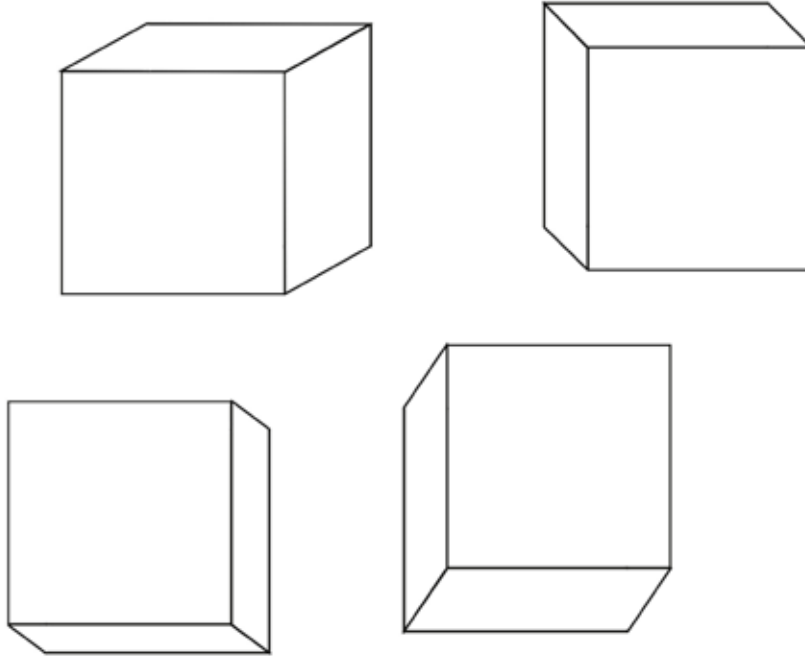
5. **a** Verbinde jetzt die oberen zwei Ecken der Quadrate und die Ecken rechts unten mit einer schrägen Linie.

b Von dem hinteren Quadrat wird nun die linke Linie und die Linie unten wegradiert.



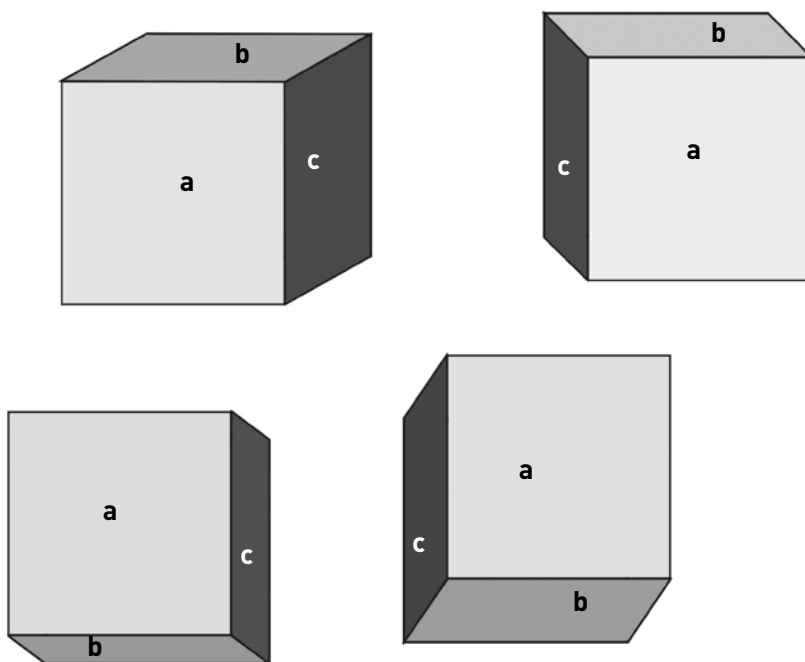
6. Dein 3D-Würfel sollte nun so aussehen.

Papierrand



7. Zeichne weitere Würfel auf dein Blatt. Verschiebe aber beim Konstruieren das Quadrat immer in eine andere Richtung. „Rechts oben“ war unser erstes, gezeichnetes Quadrat. Bleiben noch „links oben“, „rechts unten“ und „links unten“. Probier's aus ...

Wie du siehst, erhalten wir so verschiedene perspektivische Ansichten von dem Würfel (von oben, von unten, von links, von rechts).



8. Zum Schluss wollen wir die 3D-Anmutung durch das Ergänzen von Schatten verstärken. Dazu werden die Flächen in drei unterschiedlichen Helligkeitsstufen schattiert (schraffiert).

Das Licht soll von vorne auf die Würfel fallen, deshalb sind alle Flächen von vorne (a) am hellsten. Die Auf- und Untersichten (b) malen wir in einem mittleren Tonwert an. Alle Seitenansichten (c) erhalten den dunkelsten Ton.

Kriterien

- Sind die Würfel richtig dreidimensional gezeichnet?
- Werden vier verschiedenen Ansichten des Würfels gezeigt?
- Sind die Schatten richtig gesetzt?

Ich bin erreichbar unter: desiree.vonseld@schule.hessen.de
Gutes Gelingen, liebe Grüße von Seld