

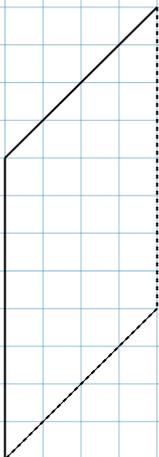
**Beschreibung**

In diesem Dokument geht es um Schrägbilder. Die Aufgaben beziehen sich darauf, dass Schrägbilder gezeichnet bzw. vervollständigt werden sollen. Darüber hinaus sind auch Aufgaben enthalten, bei denen die Größen der Kantenlängen oder Ähnliches ermittelt werden soll.

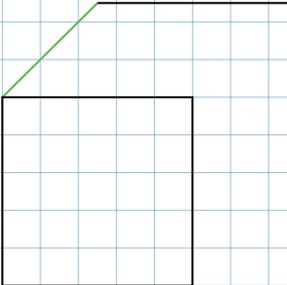
Schrägbilder vervollständigen

- ① Vervollständige die angefangenen Schrägbilder.

a) Würfel mit $a = 4$ cm



b) Würfel mit $a = 2,5$ cm



c) Würfel mit $a = 1$ cm



Für die Erstellung von unvollständigen Schrägbildern eignet sich die Linienform. Diese kann ebenso in Kombination mit den Formen Rechteck und Polygon verwendet werden.

② Vervollständige die angefangenen Schrägbilder.

<p>a) Würfel</p>	<p>b) Quader</p>
------------------	------------------

③ Vervollständige die angefangenen Schrägbilder.

Für die Quader gilt: Die Länge (Grundkante) soll a heißen, die Breite (Tiefe) b und die Höhe c . Vorgegeben ist jeweils die linke untere Ecke. (1 Kästchen = 1 LE)

<p>a) Quader mit $a = 4$ LE, $b = 2$ LE, $c = 2$ LE</p>	<p>b) Quader mit $a = 2$ LE, $b = 4$ LE, $c = 4$ LE</p>
<p>c) Quader mit $a = 2$ LE, $b = 8$ LE, $c = 1$ LE</p>	

④ Ergänze in den Schrägbildern die fehlenden Strecken. Miss die Längen und gib die wirklichen Abmessungen der Quader an. (Tipp: Nach hinten verlaufende Kanten erscheinen im Schrägbild nur halb so lang.)

a) Länge: $a =$ _____ cm

b) Länge: $a =$ _____ cm

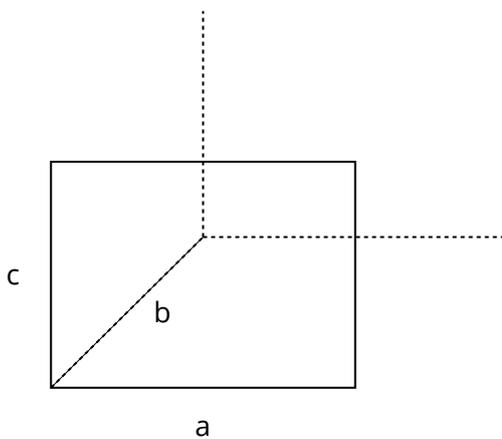
Breite (Tiefe) $b =$ _____ cm

Breite (Tiefe) $b =$ _____ cm

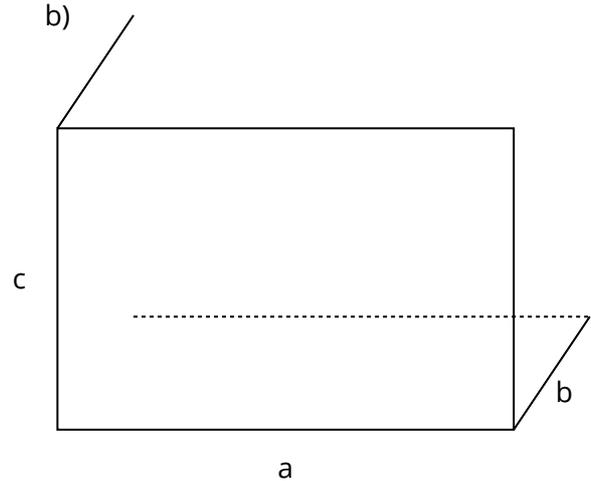
Höhe $c =$ _____ cm

Höhe $c =$ _____ cm

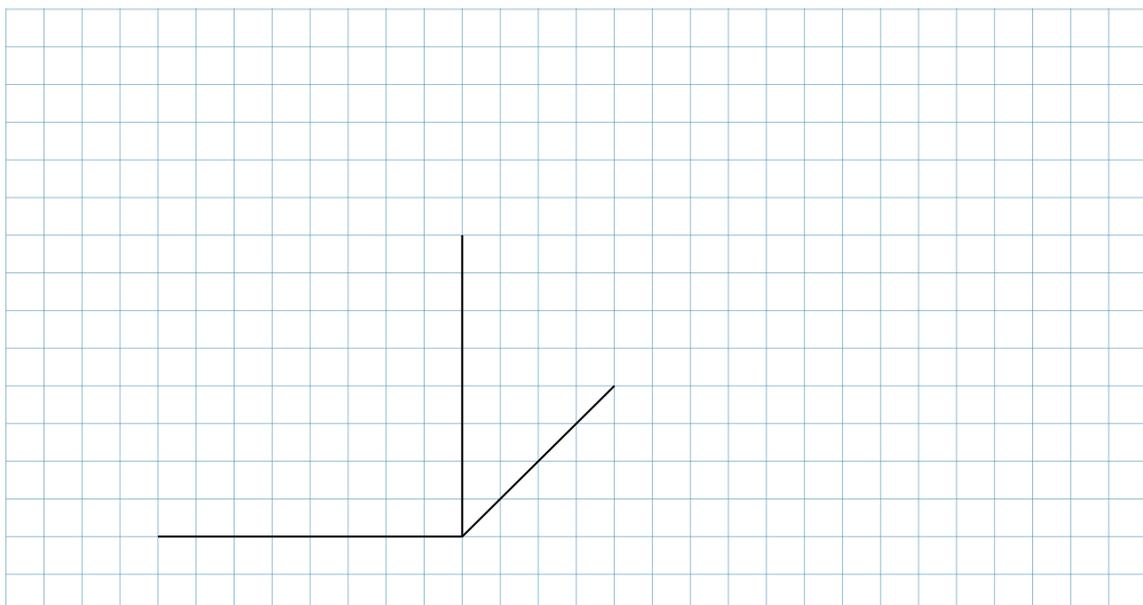
a)



b)

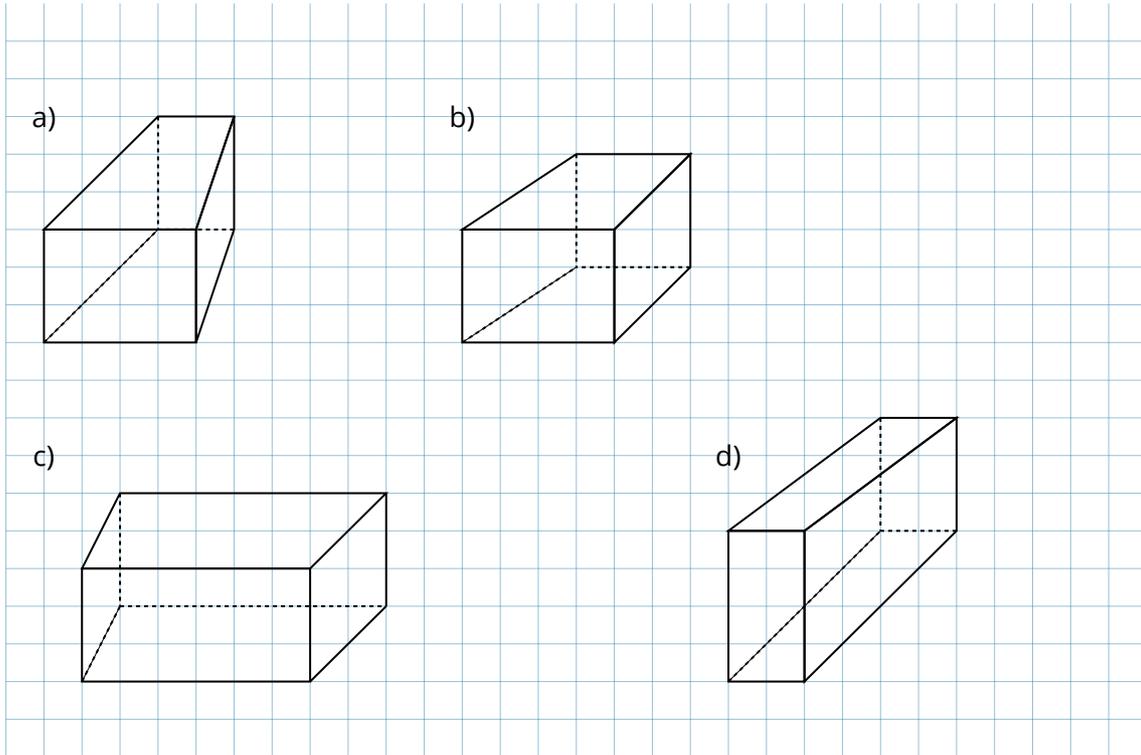


⑤ Vervollständige die Zeichnung zum Schrägbild eines Quaders.



Fehler erkennen

- ⑥ Die abgebildeten Schrägbilder von Quadern weisen Fehler auf. Markiere die Fehler und zeichne die Schrägbilder mit richtig verlaufenden Linien.



Korrekturen

a)

b)

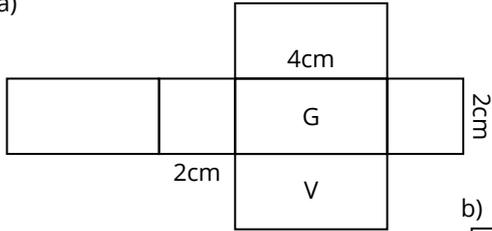
c)

d)

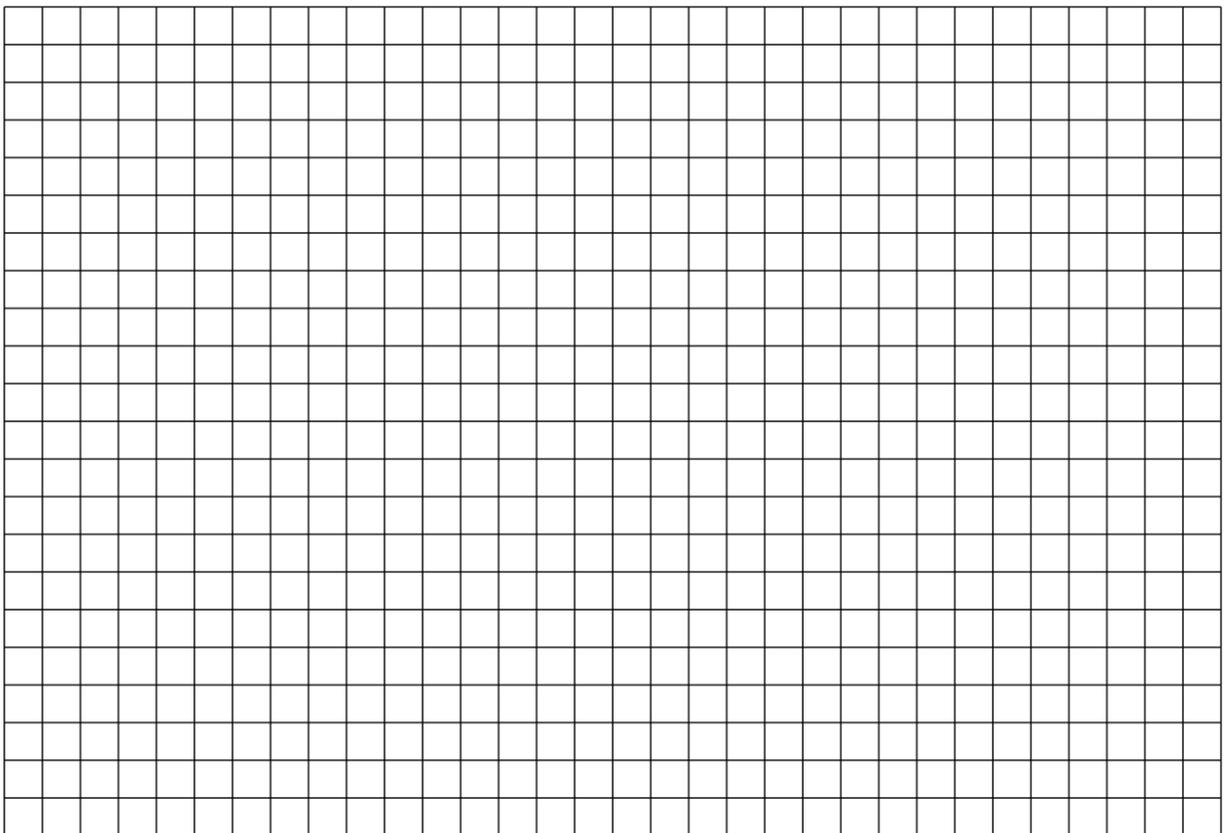
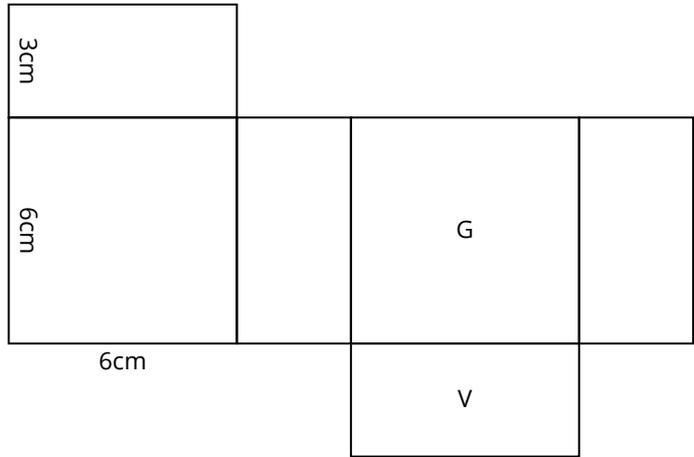
Schrägbilder zeichnen

⑦ Zeichne je ein Schrägbild (G: Grundfläche, V: Vorderfläche).

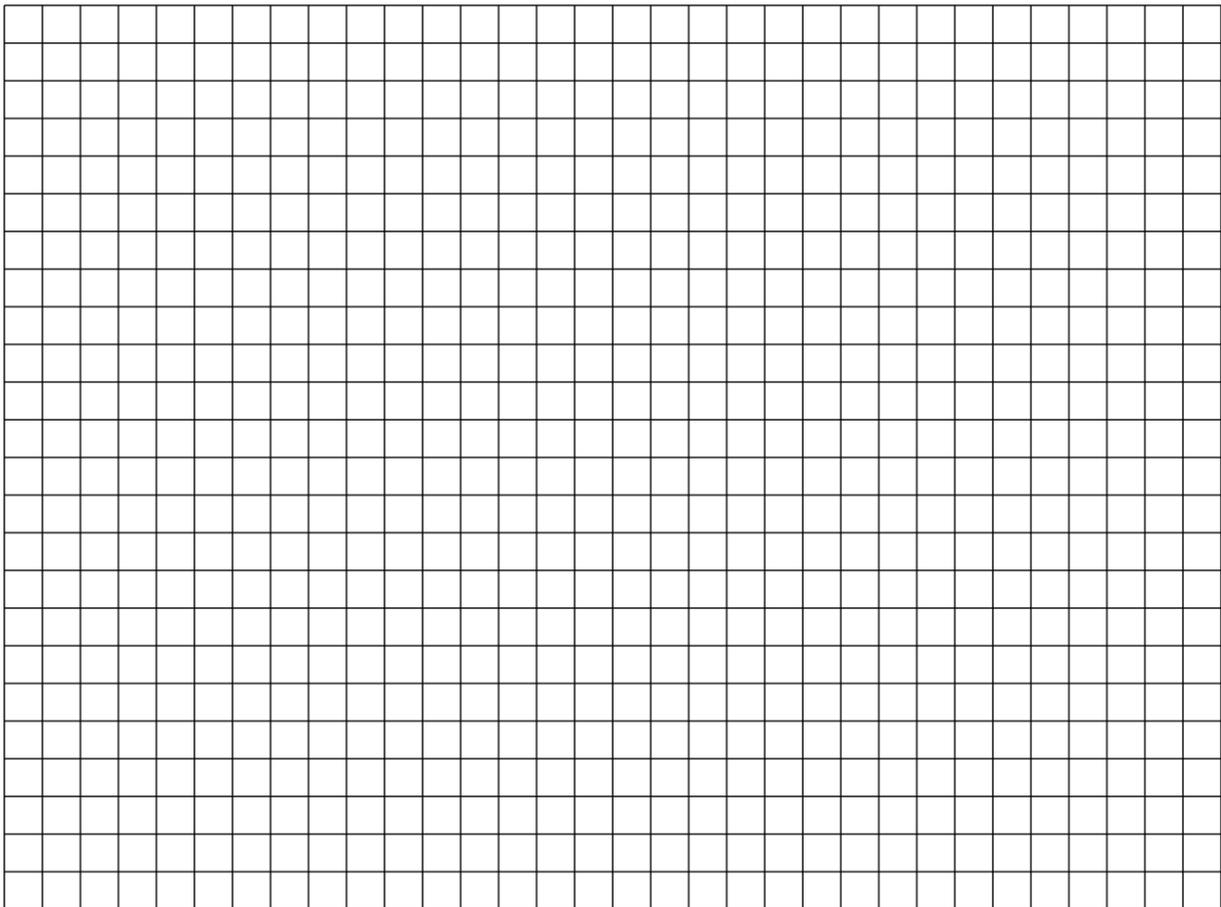
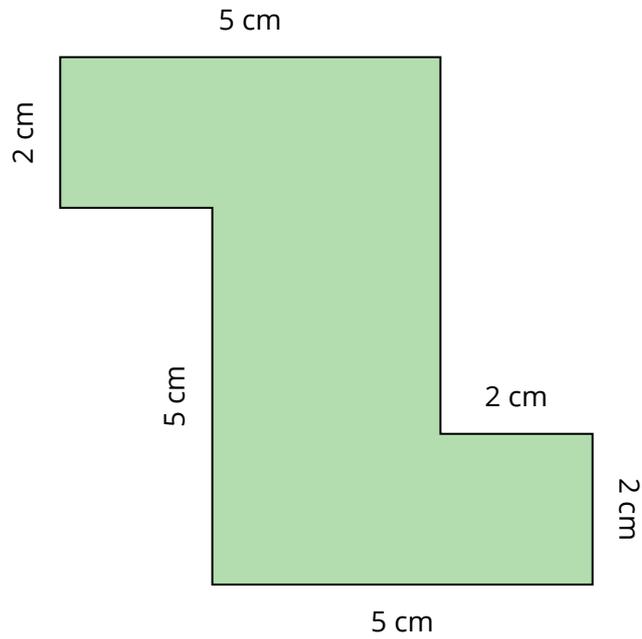
a)



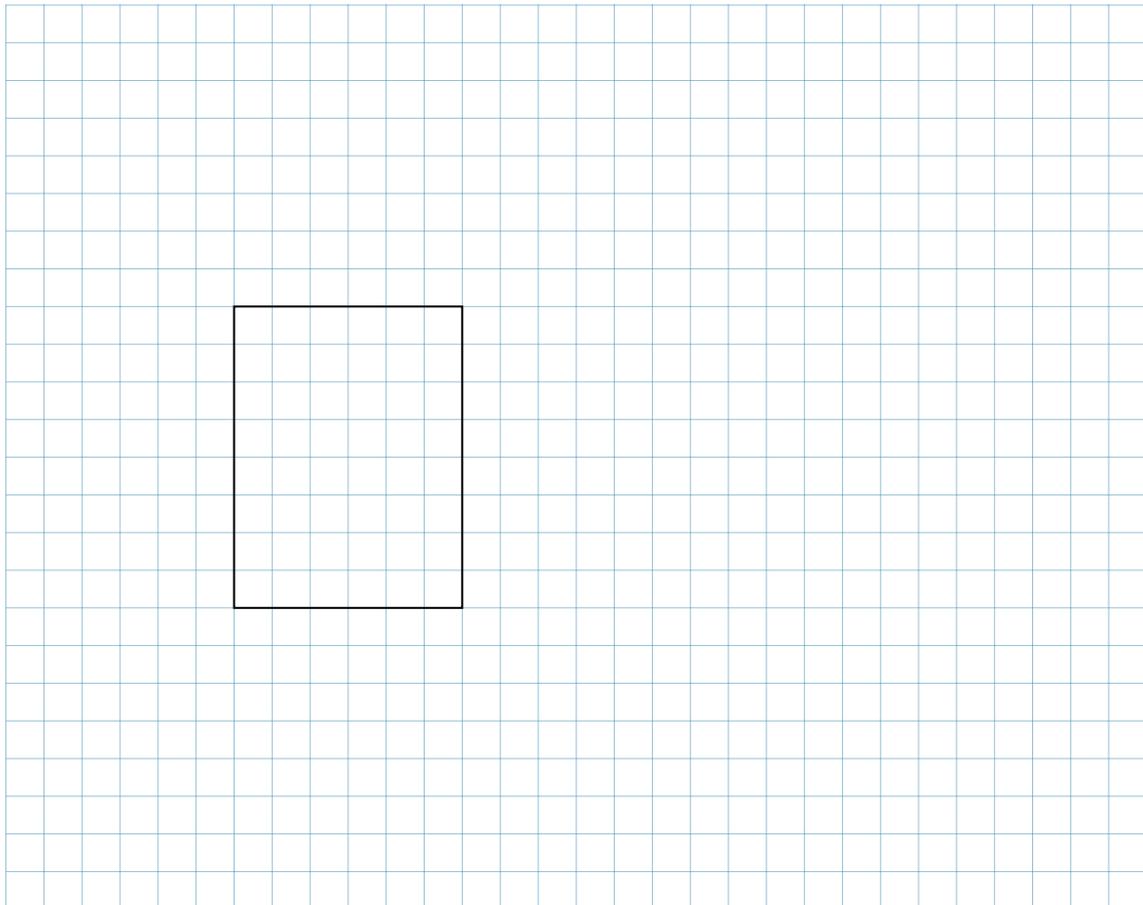
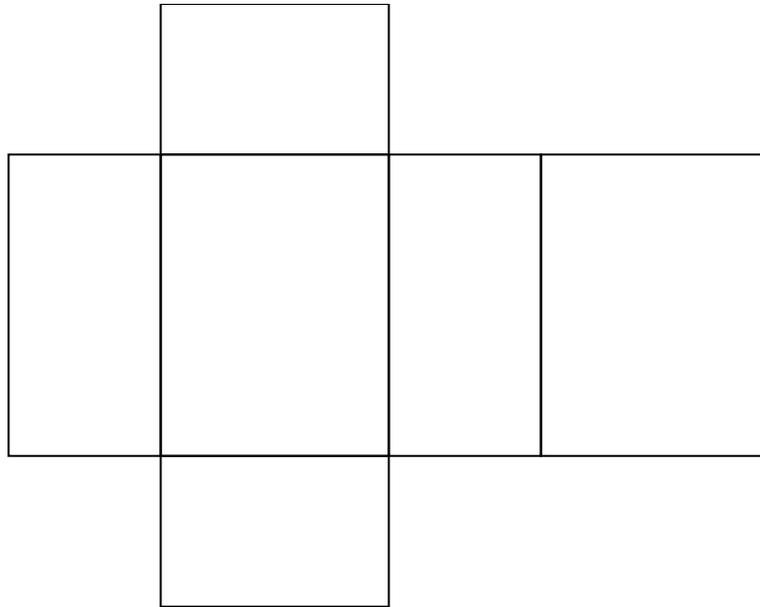
b)



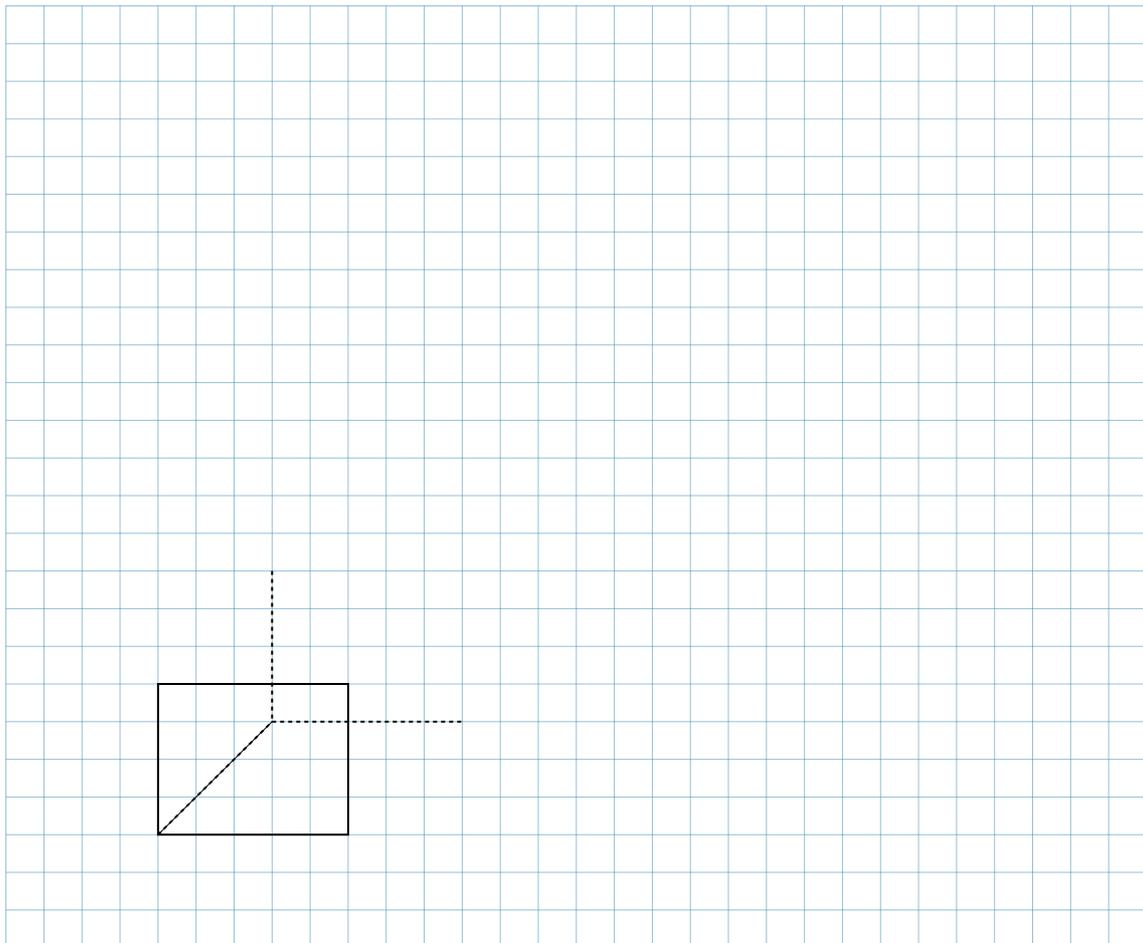
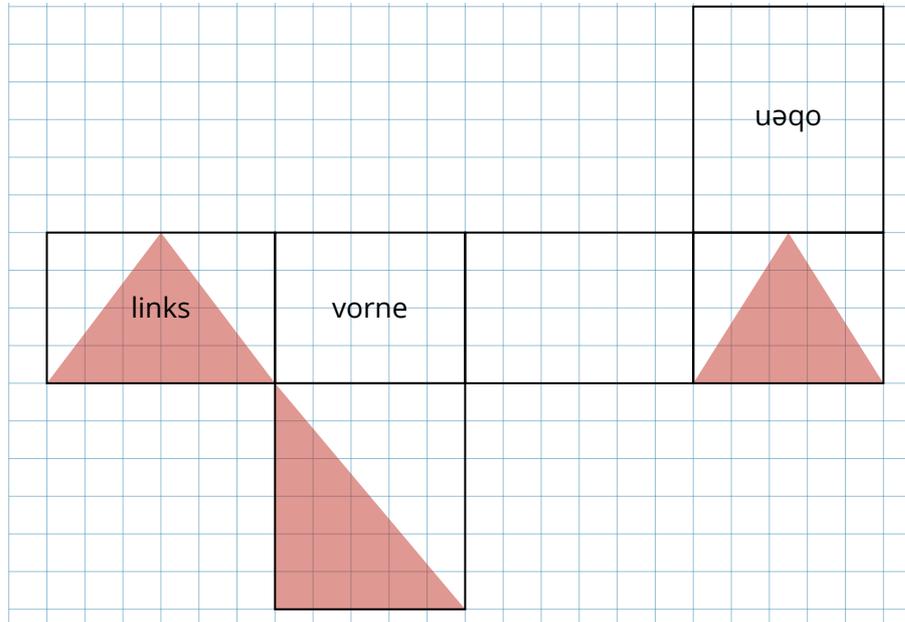
- ⑧ Zeichne das Schrägbild des Körpers, dessen Vorderfläche du unten abgebildet siehst, in Originalgröße in dein Übungsheft. Seine Breite (Tiefe) soll 2 cm betragen.



- ⑨ Ergänze das vorgegebene Rechteck zu einem Schrägbild, das zum Quadernetz passt.



⑩ Zeichne das Schrägbild, das zum vorgegebenen Netz passt. Übernimm auch die Färbung. Das vorgegebene Rechteck soll die Vorderfläche sein.

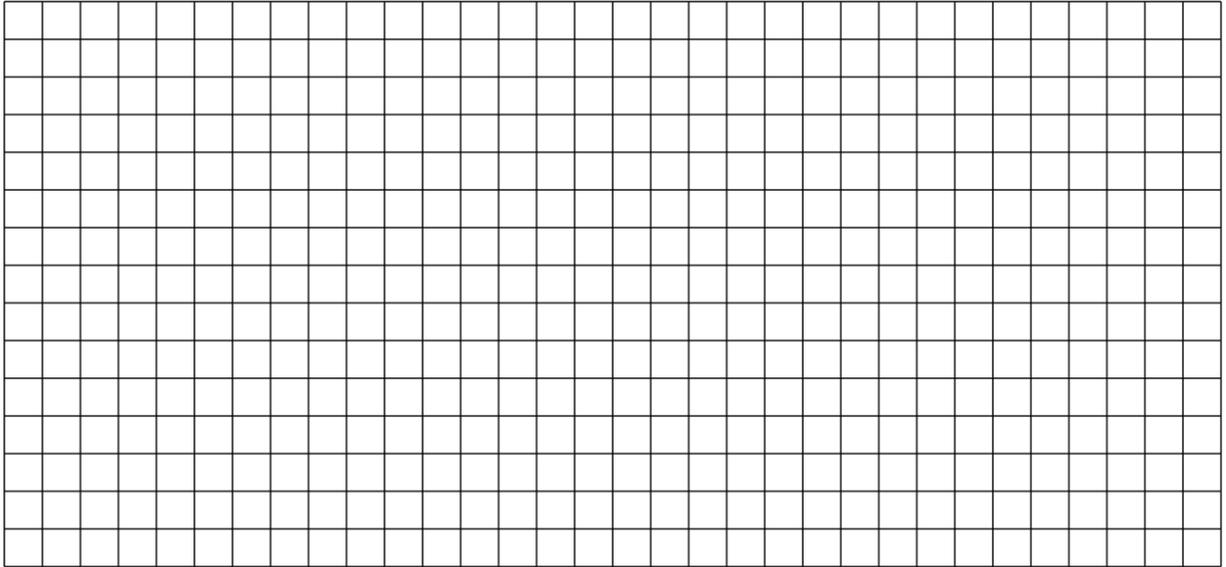


⑪ Zeichne das Schrägbild eines Quaders mit den Maßen:

$$a = 2 \text{ cm}$$

$$b = 2 \text{ cm}$$

$$c = 1,5 \text{ cm}$$



⑫ Aufgabe 12

a) Zeichne das Schrägbild eines Würfels mit der Kantenlänge $a = 4,0 \text{ cm}$ in Kavalierperspektive.

b) Markiere alle Kanten farbig, die verkürzt dargestellt werden.

