

Mathematik Jahrgang 8 C-Kurs

Liebe Schülerinnen und Schüler,

anbei findet ihr die Aufgaben für die Zeit bis zu den Osterferien.

Arbeitsauftrag:

Schrägbilder von Prismen:

1. Bearbeitet folgende Aufgaben:
 - Arbeitsblatt „Schrägbilder von Prismen“
 - Buch S.145 Nr. 1

Netze von Prismen:

1. Schaut euch im Internet an, wie man das Netz eines Prismas zeichnet.
(Tipp: <https://www.kapiert.de/mathematik/klasse-7-8/geometrie/koerper-untersuchen-1/prismen-untersuchen/> ... ihr dürft auch gerne andere Internetseiten bzw. Erklärvideos nutzen)
2. Bearbeitet folgende Aufgaben:
 - Arbeitsblatt „Netz eines Prismas“ vollständig
 - Arbeitsblatt „Netz eines Prismas 2“ Aufgabe 1 und 2
 - Buch S. 138 Nr.2,3
 - Buch S. 145 Nr.2

Falls ihr etwas nicht versteht, besprechen wir das, sobald wir uns wieder in der Schule sehen.

Bei Fragen bin ich per Mail erreichbar

daniela.sommerkorn@kks-langenselbold.de

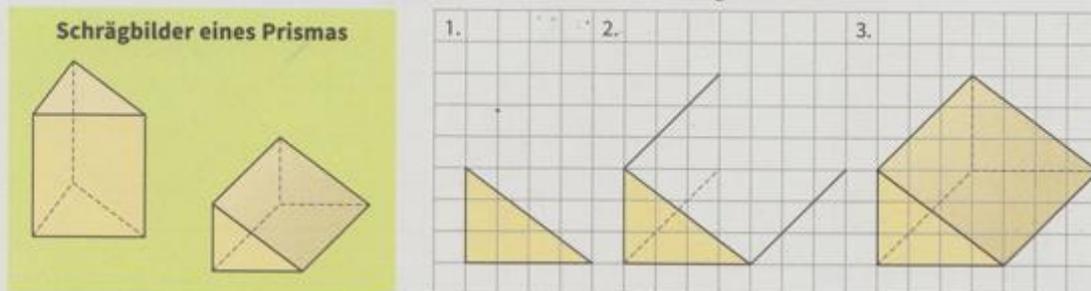
Ich wünsche euch viel Spaß und Erfolg bei der Bearbeitung der Aufgaben ;)

Viele Grüße

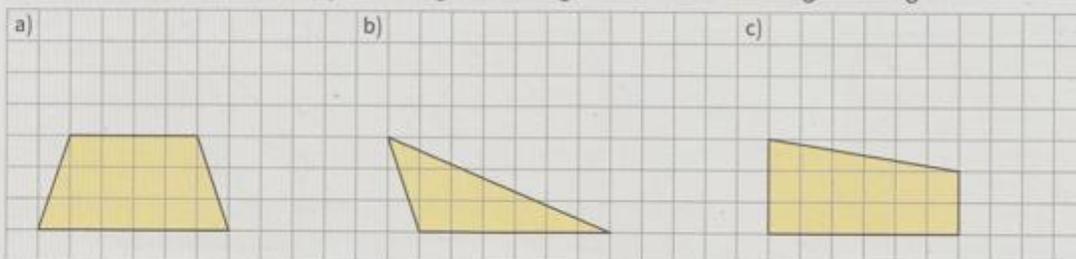
Daniela Sommerkorn

Schrägbilder von Prismen

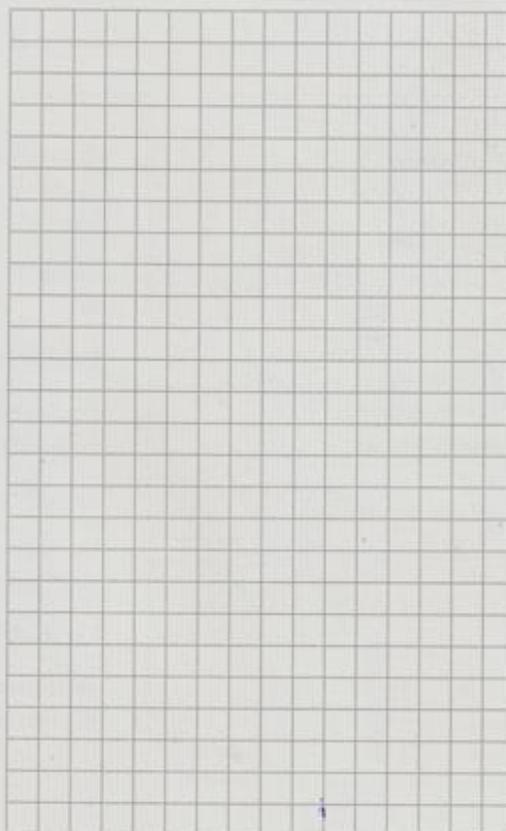
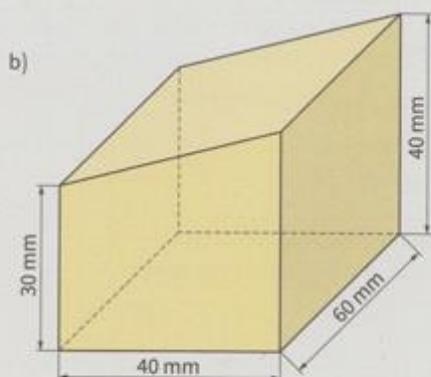
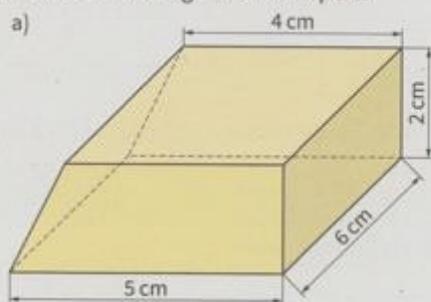
1 Die folgenden Abbildungen zeigen dir, wie du ein Schrägbild eines Prismas zeichnen kannst. Beachte dabei, dass nach hinten verlaufende Kanten um die Hälfte verkürzt gezeichnet werden.



Das abgebildete Viereck ist die Grundfläche eines Prismas. Das Prisma liegt auf einer Seitenfläche. Die Körperhöhe des Prismas beträgt 6 cm. Ergänze die Figur zu einem vollständigen Schrägbild.



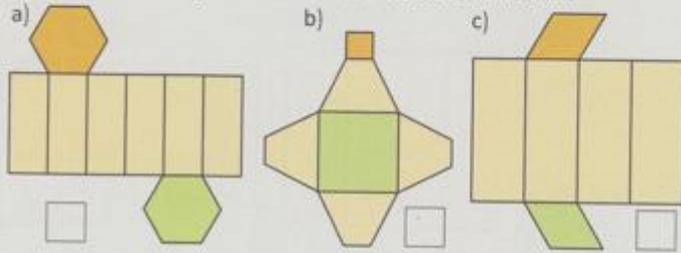
2 Zeichne ein Schrägbild des Körpers.



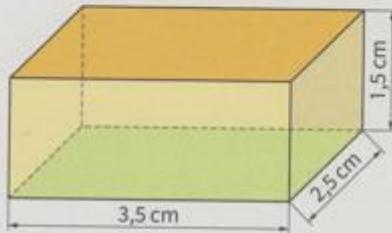
Netz eines Prismas



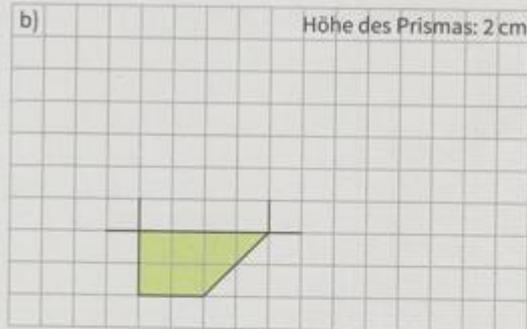
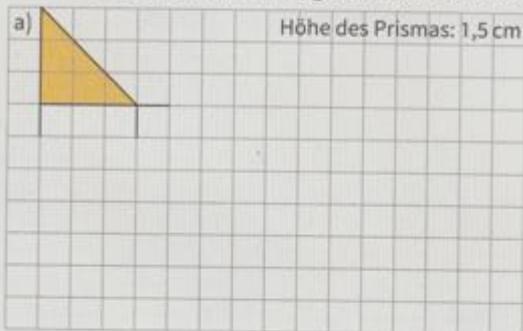
1 Welches Netz gehört zu einem Prisma? Kreuze an.



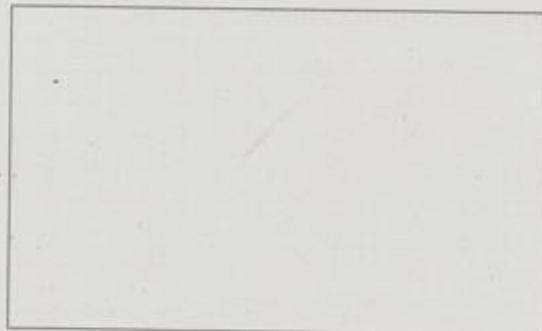
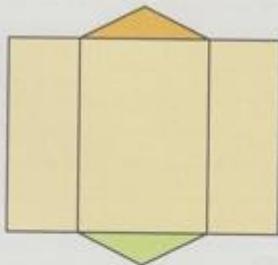
2 Zeichne ein Netz des abgebildeten Körpers.



3 Abgebildet ist die Grundfläche eines Prismas. Ergänze die Abbildung zum vollständigen Netz eines Prismas. Es gibt mehrere Möglichkeiten. Beachte die angegebene Höhe des Prismas.



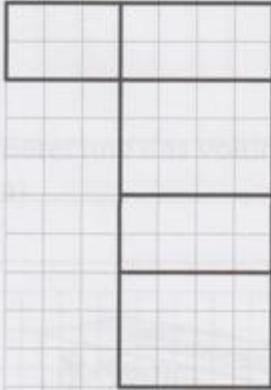
4 Zeichne zum abgebildeten Netz des Prismas ein dazugehöriges Schrägbild in doppelter Größe.



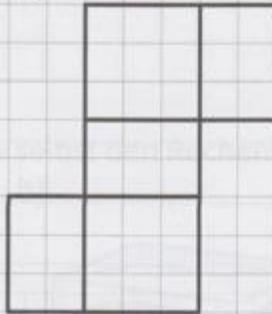
Netz eines Prismas 2

Ergänze die fehlende Fläche im Quadernetz. Färbe Flächen, die sich im Quader gegenüber liegen, in der gleichen Farbe.

a)



b)

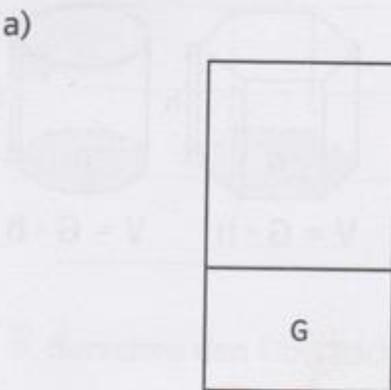


c)



2 Vervollständige das Netz des Prismas und färbe die Grund- und Deckflächen rot, die Mantelflächen gelb.

a)



b)

