Vorbereitung auf die Gymiprüfung 2018 im Kanton Zürich

Mathematik

Primarschule, Teil 2

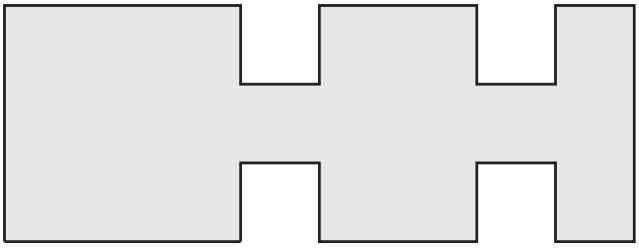
Übungsheft

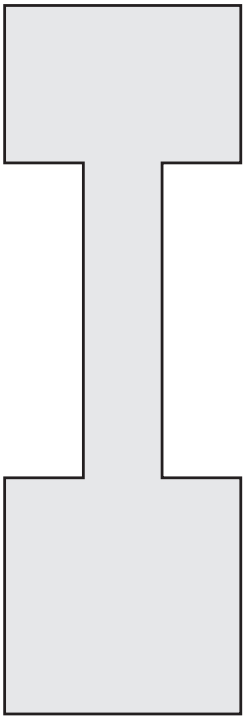
Logos | Lehrerteam

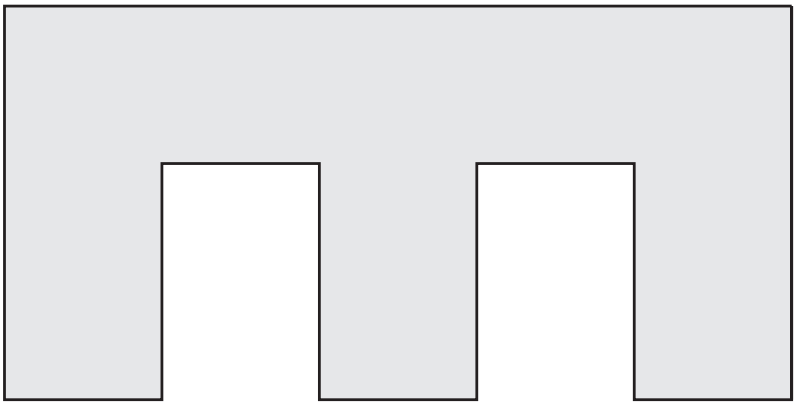
Lektion 7

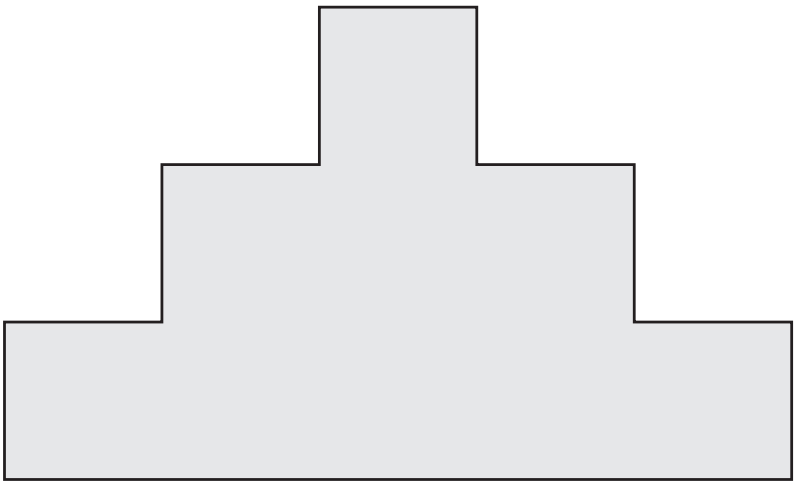
Umfangberechnungen

4. Miss alle Seiten und schreibe sie an, berechne dann alle Umfänge



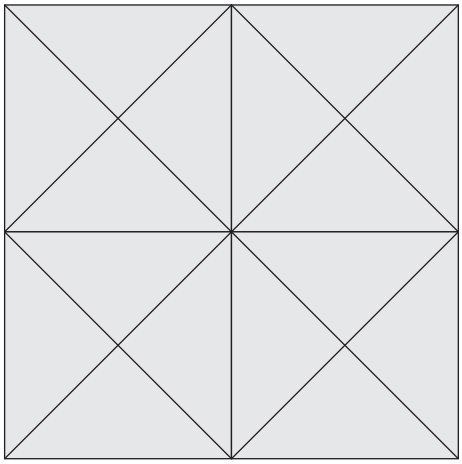




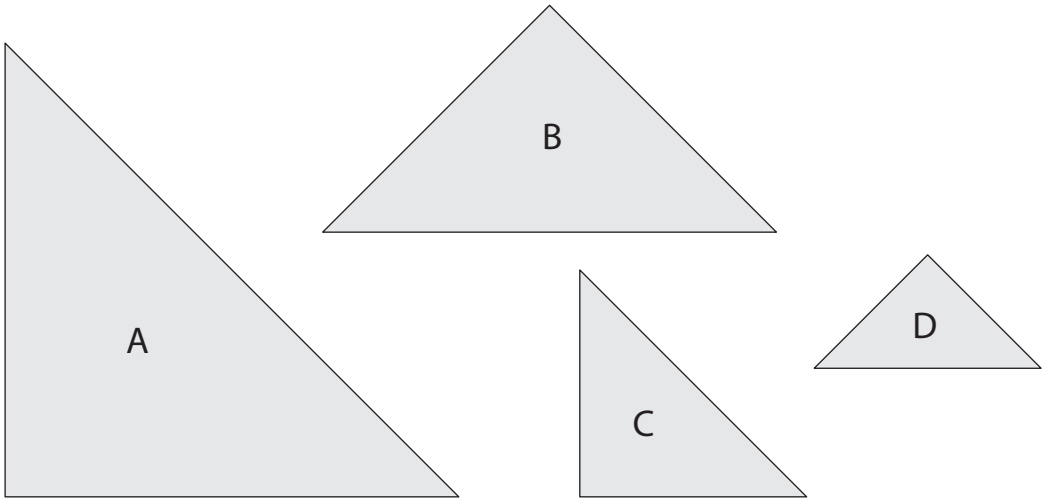


 © 2016, Logos Lehrerteam | www.logos-lehrerteam.ch

10. Tangram
Diese Figur enthält viele rechtwinklig-gleichschenklige Dreiecke. Unten sind ihre verschiedenen Grössen gekennzeichnet.



a) Schreibe in jedes Dreieck, wie viele davon in der Figur enthalten sind.



b) Wie viele rechtwinklig-gleichschenklige Dreiecke enthält die Figur im Ganzen? _____

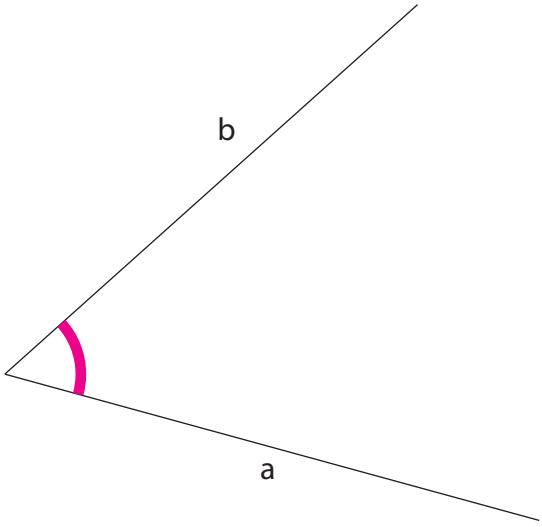
c) Wie viele Quadrate enthält die Figur? _____

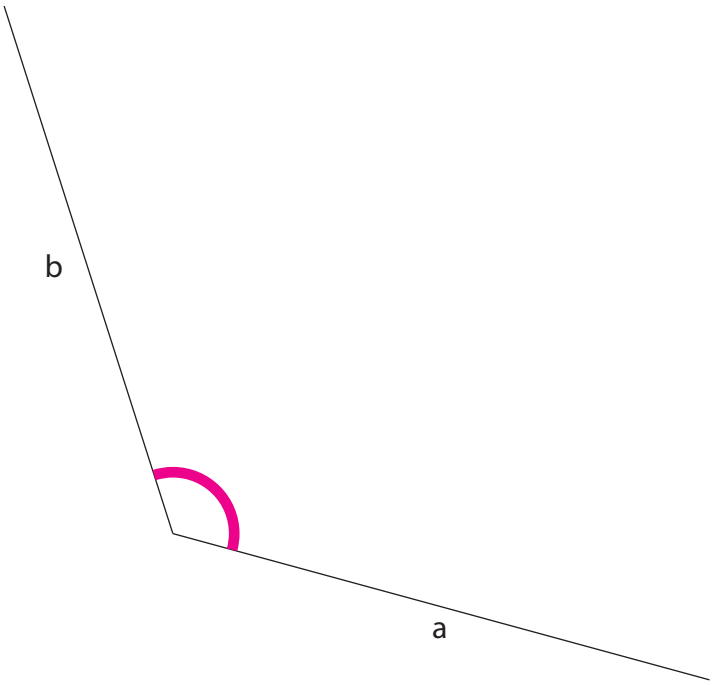
d) Wie viele Rechtecke enthält die Figur? _____

Lektion 8

Grundfertigkeiten Messen und Konstruieren

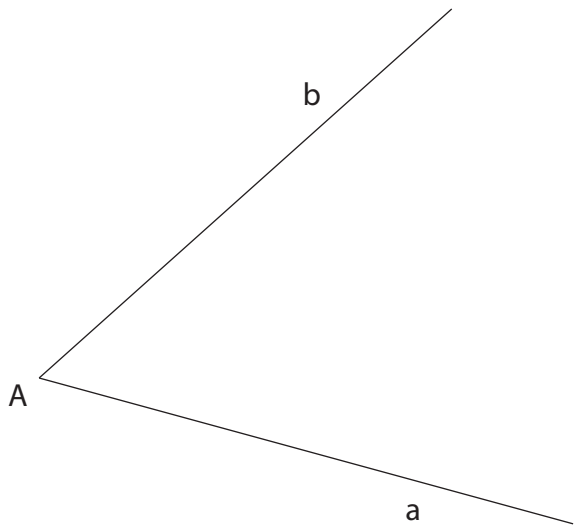
1. Wie misst man einen Winkel?



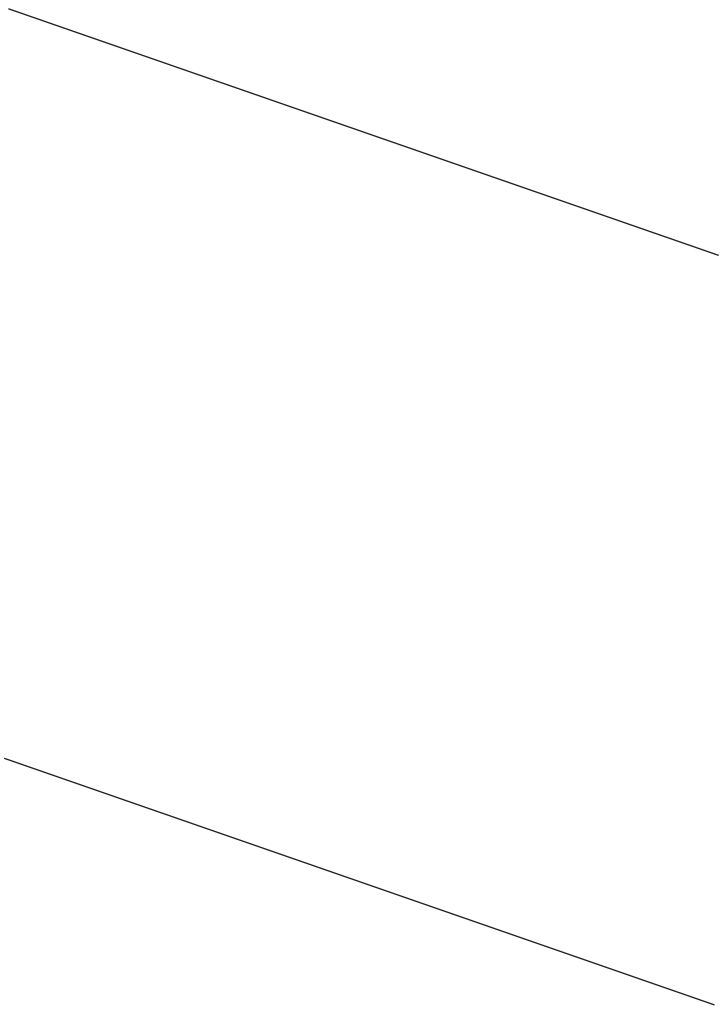


 © 2016, Logos Lehrerteam | www.logos-lehrerteam.ch

2. Wie trägt man einen Winkel ab?



3. Wie kann man parallel verschieben? Wende beide Methoden an.



 © 2016, Logos Lehrerteam | www.logos-lehrerteam.ch

4. Wie konstruiert man eine Mittelsenkrechte?

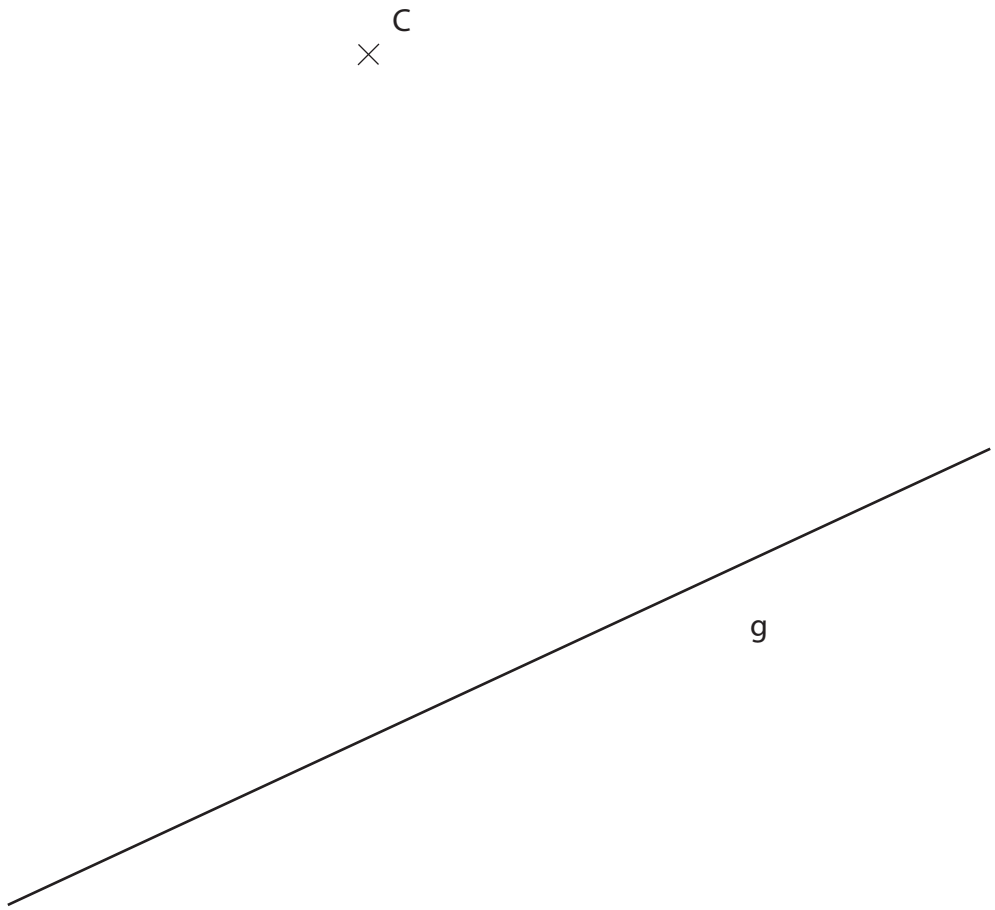
5. Wie zeichnet man einen rechten Winkel (90°)?

6. Wie zeichnet man einen spitzen Winkel?

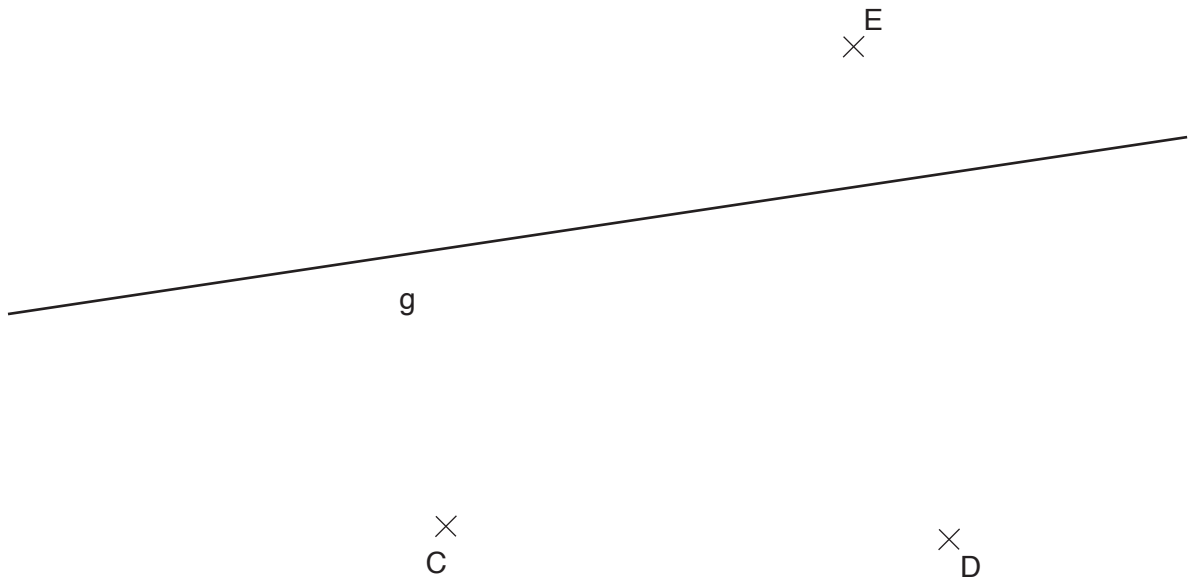
 © 2016, Logos Lehrerteam | www.logos-lehrerteam.ch

Aufgaben Konstruktionen

1. Welchen Abstand hat der Punkt C von der Geraden g?

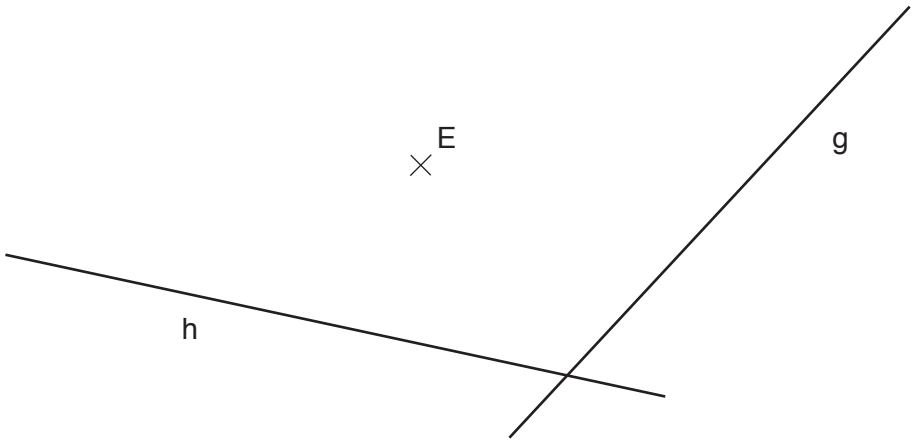


2. Welcher Punkt hat von der Geraden g den Abstand 3.5 cm?

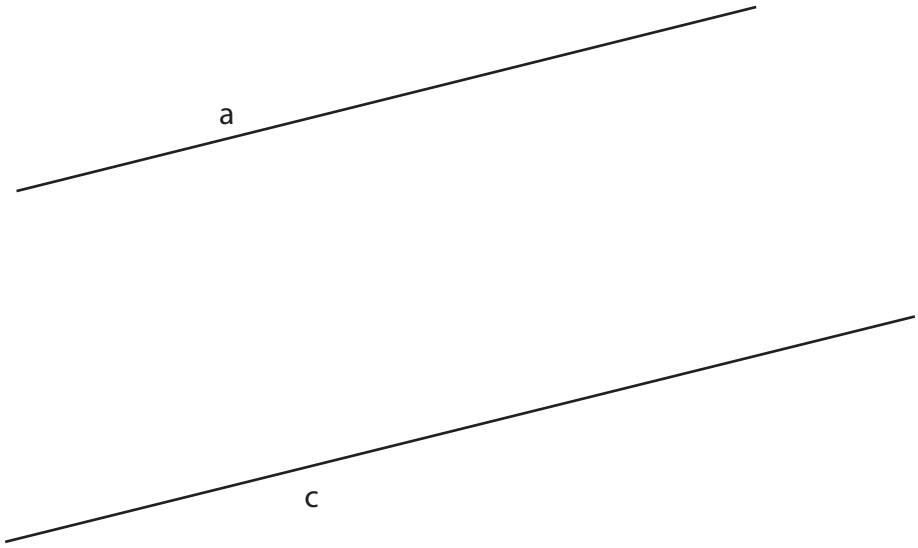


 © 2016, Logos Lehrerteam | www.logos-lehrerteam.ch

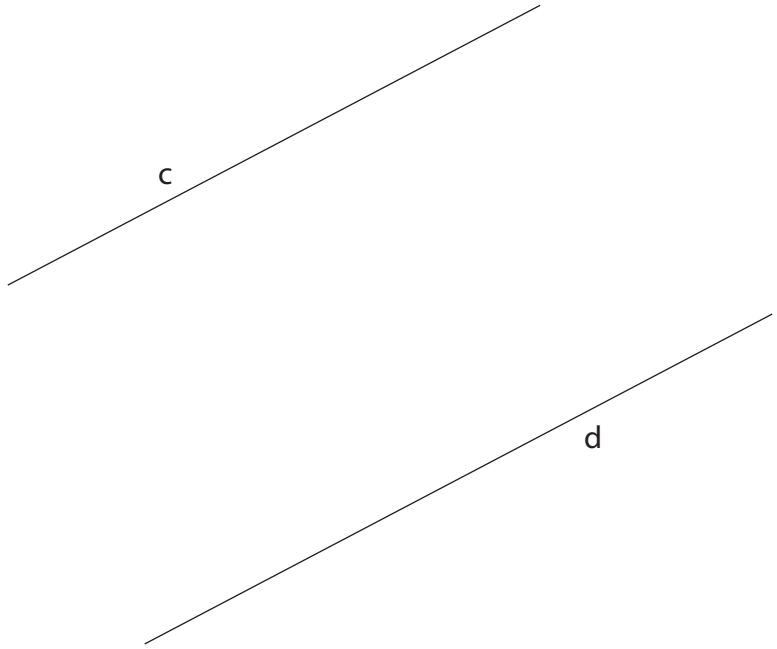
3. Wie ist der Abstand zwischen dem Punkt E und der Geraden g und der Geraden h?



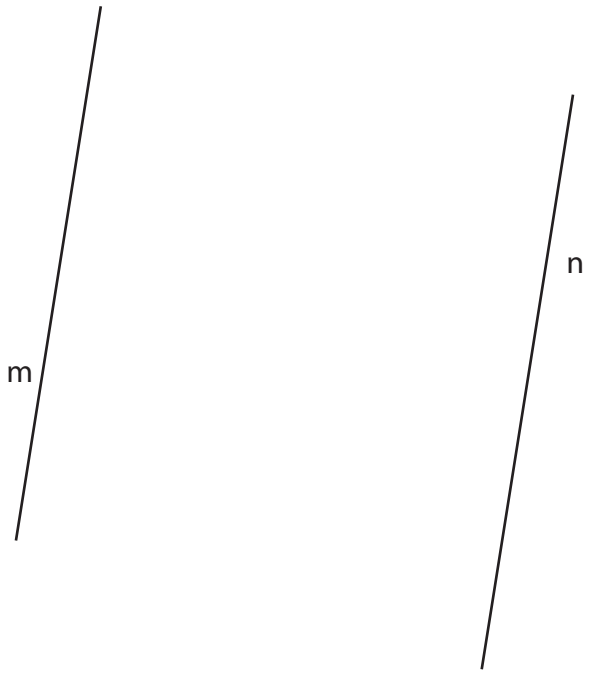
4. Zeichne einen Punkt K, der von der Geraden a denselben Abstand hat wie von der Geraden c.



5. Welchen Abstand hat die Gerade d von der Geraden c?

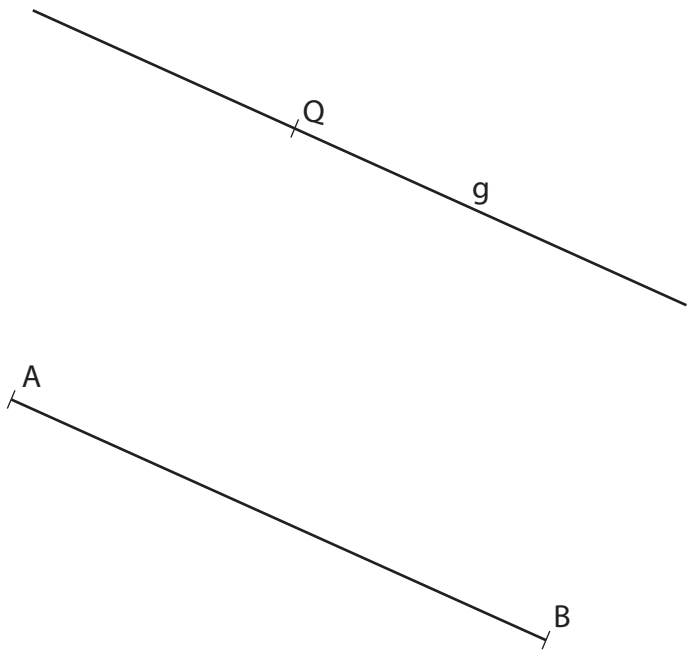


6. Wie gross ist der Abstand der Geraden m und n?

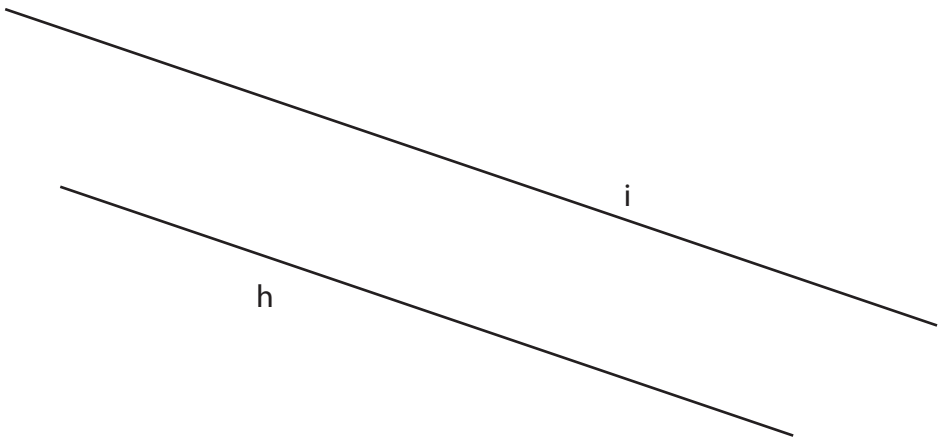


 © 2016, Logos Lehrerteam | www.logos-lehrerteam.ch

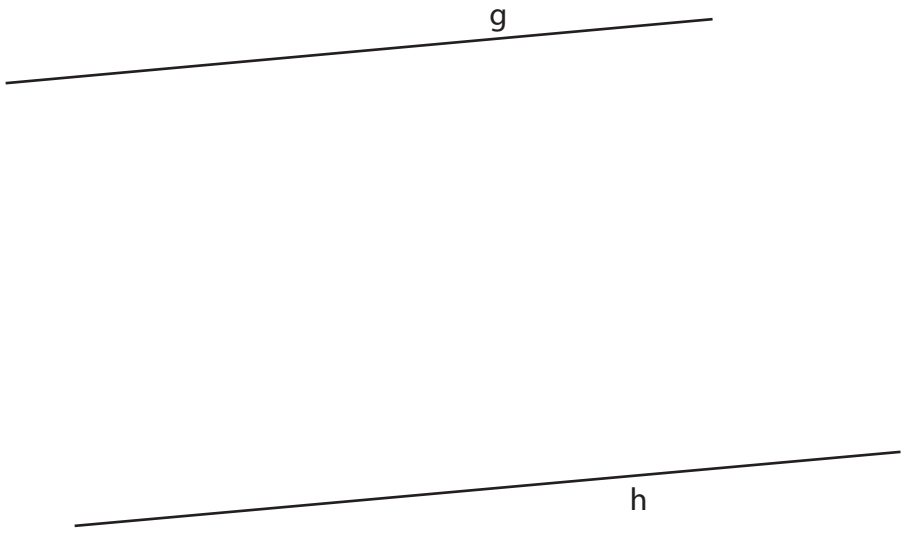
7. Der Punkt B hat den Abstand 4.6 cm von der Geraden g. Welchen Abstand hat der Punkt Q von der Strecke AB?



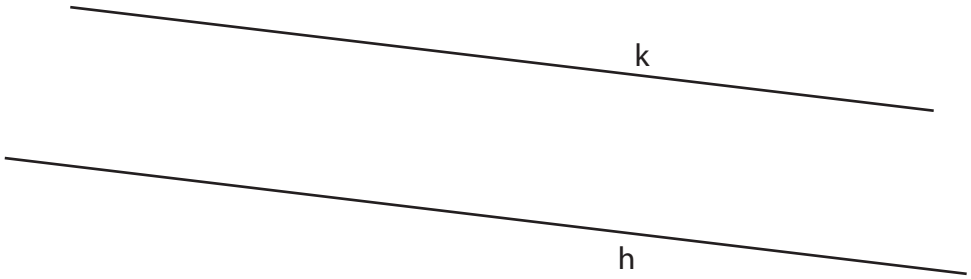
8. Zeichne eine parallele Gerade g zu der Geraden h mit dem Abstand 3.5 cm. Wie gross ist der Abstand zwischen den Geraden i und g?



9. Zeichne eine Parallele zur Geraden g, die denselben Abstand von der Geraden g und h hat.

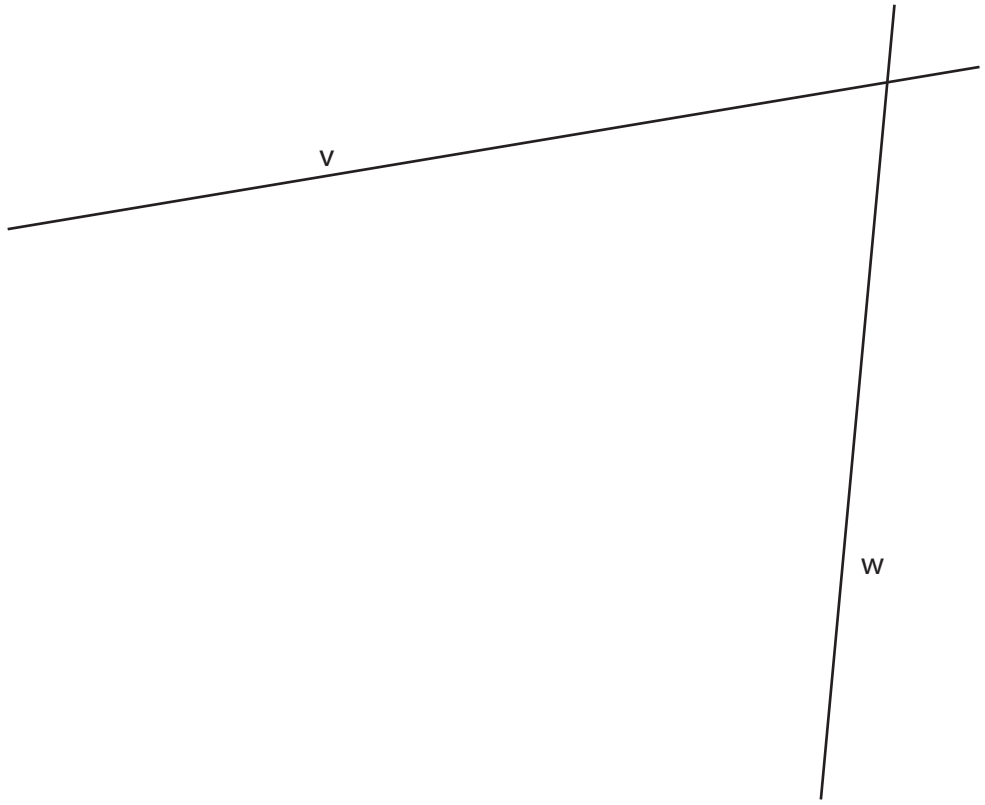


10. Zeichne zur Geraden k eine Parallele, deren Abstand von der Geraden k doppelt so gross ist wie der Abstand von der Geraden h.

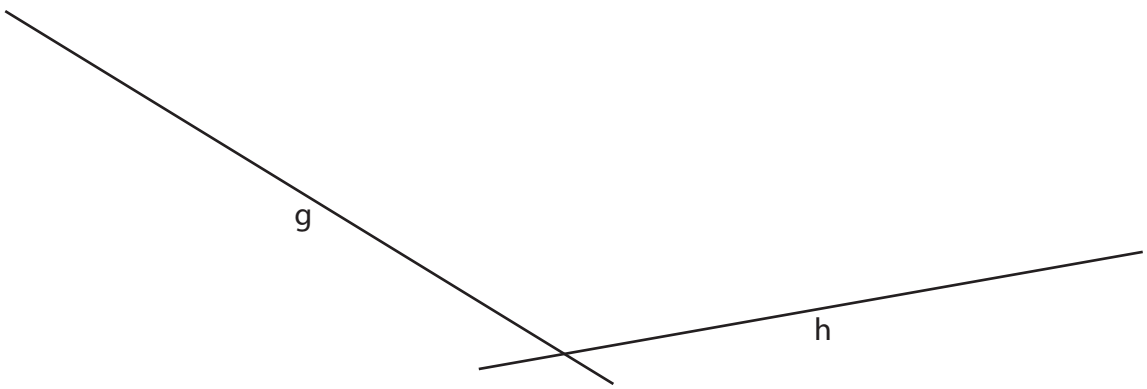


 © 2016, Logos Lehrerteam | www.logos-lehrerteam.ch

11. Zeichne einen Punkt P, der von der Geraden v den Abstand 4 cm und von der Geraden w den Abstand 5 cm hat.

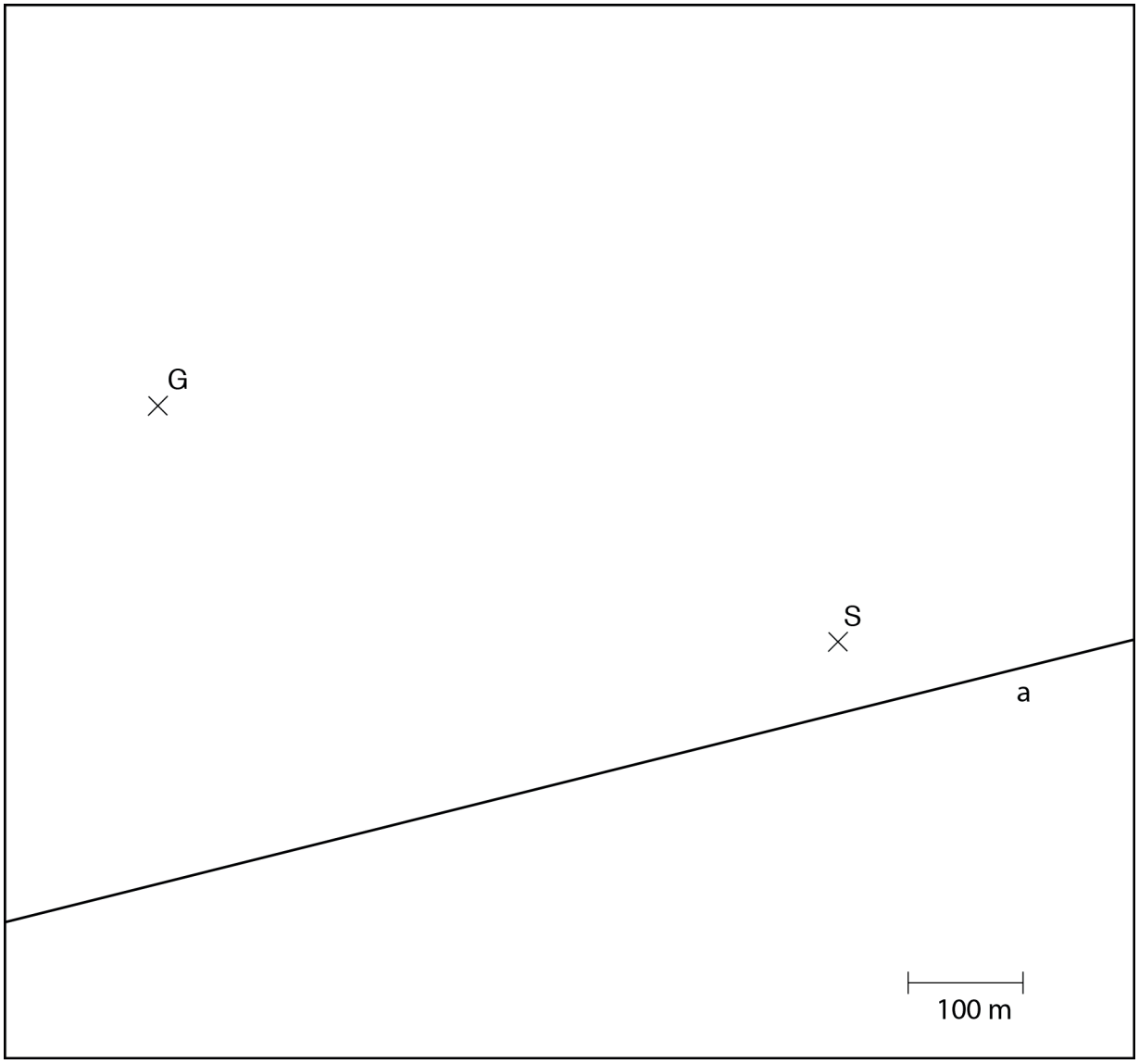


12. Zeichne einen Punkt Q, der von den Geraden g und h jeweils 2.5 cm Abstand hat.



13. Im unten stehenden Plan bedeuten:
    G: Grossmutter S: See a: Autobahn

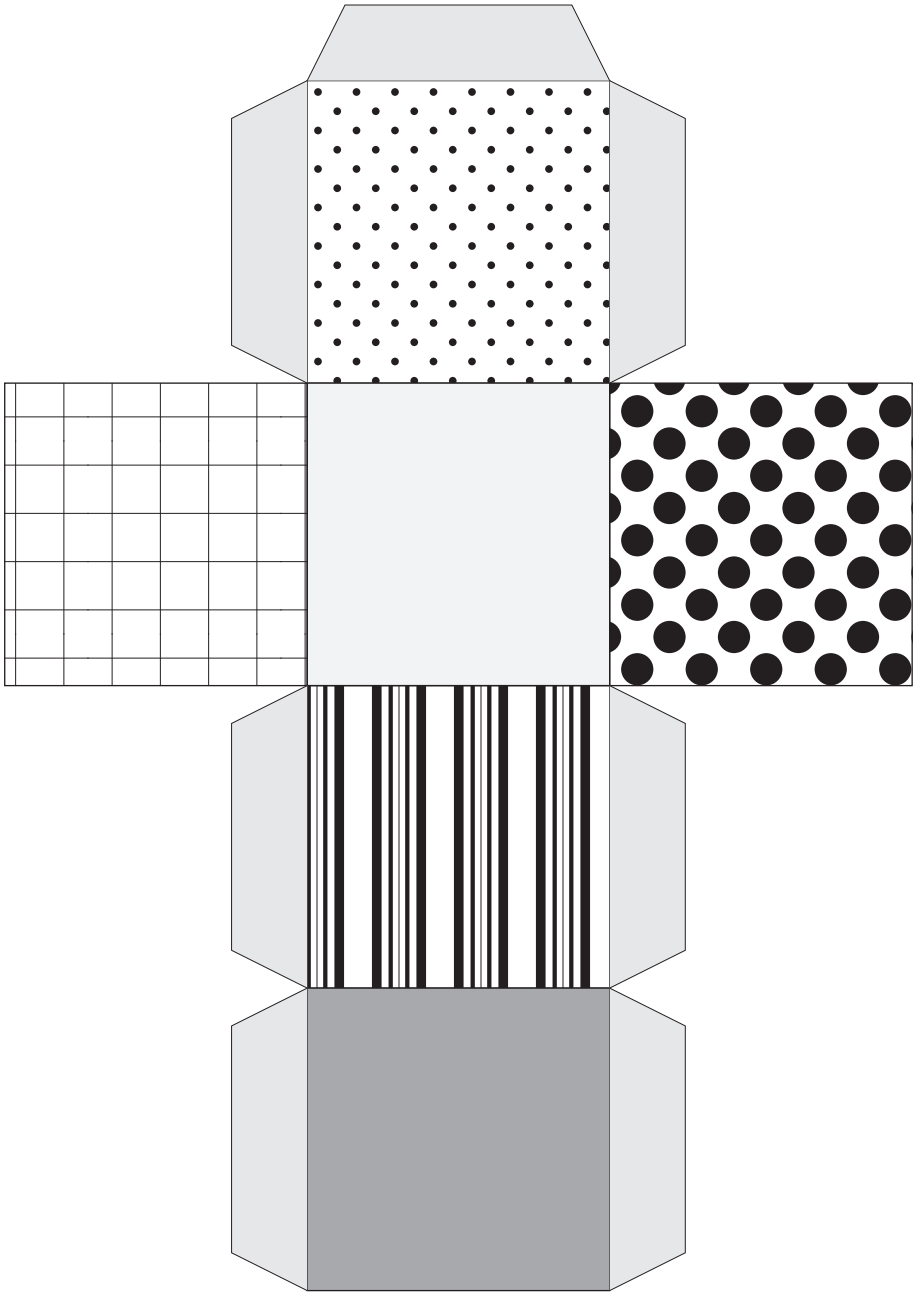
    Valeria wohnt mit ihrer Familie in einem Haus innerhalb des Plans. Sie wohnt näher beim See als bei der Grossmutter. Das Haus steht mehr als 300 m von der Autobahn entfernt. Konstruiere die Begrenzungslinien des Gebiets, in welchem Valerias Haus liegen kann. Schraffiere dieses Gebiet mit Bleistift.



 © 2016, Logos Lehrerteam | www.logos-lehrerteam.ch

Geometrische Körper

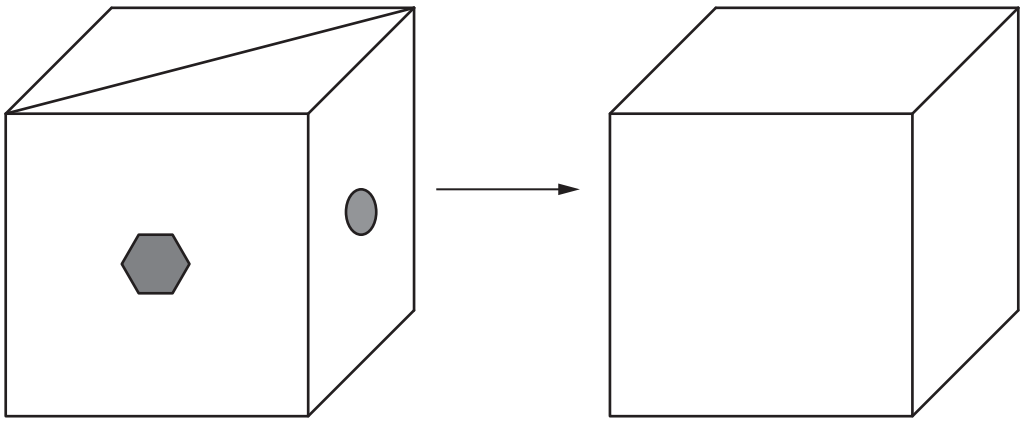
Hier findest du eine Bastelvorlagen für einen Würfel. Schneide das Würfelnetz aus, falte den Würfel und klebe ihn zusammen. Er kann dir helfen, wenn du Schwierigkeiten hast, dir gewisse Aufgaben vorzustellen.



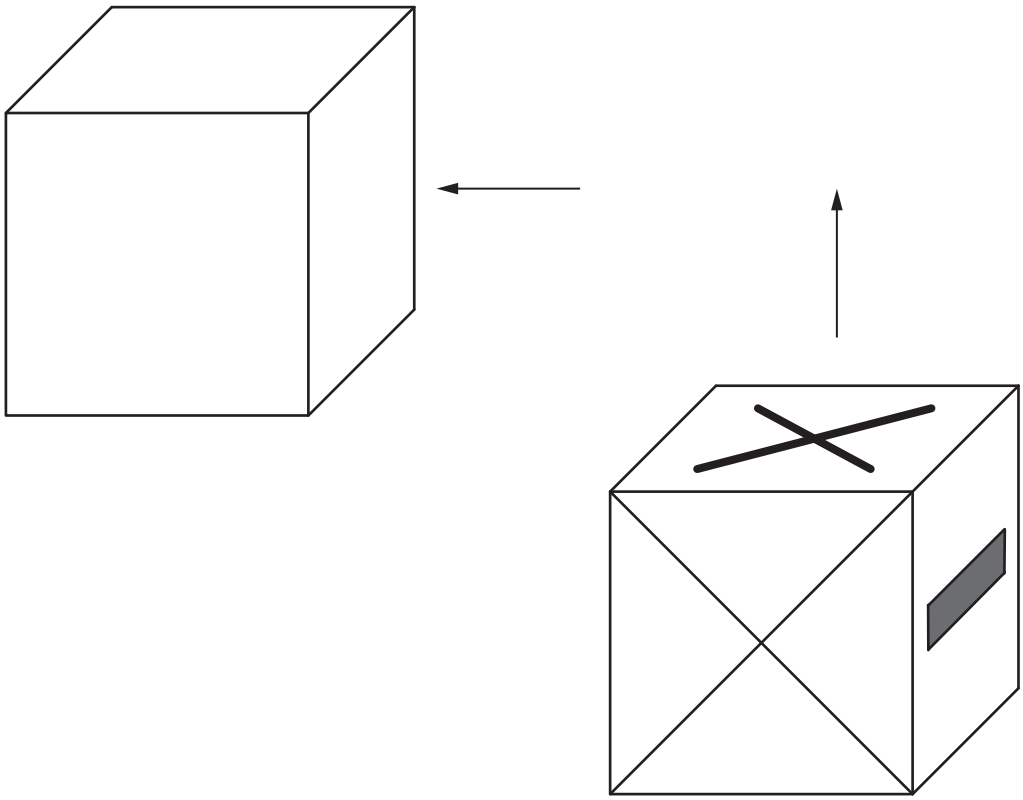
 © 2016, Logos Lehrerteam | www.logos-lehrerteam.ch

Aufgaben Würfel

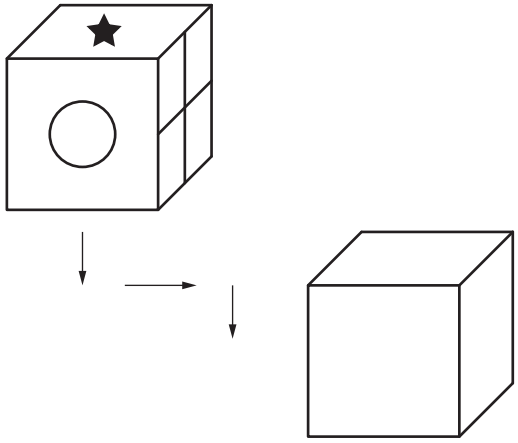
1. Der unten stehende Würfel soll einmal nach rechts gekippt werden. Zeichne die sichtbaren Zeichen auf dem rechten Würfel ein.



2. Der Würfel wird einmal nach hinten und einmal nach links gekippt. Zeichne die fehlenden Symbole ein.

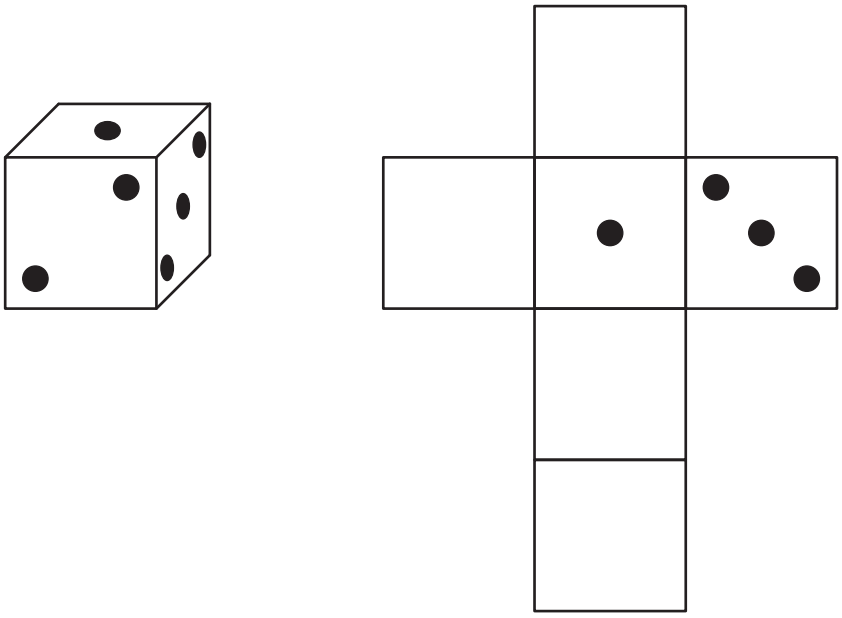


3. Der Würfel wird einmal nach vorne, einmal nach rechts und wieder nach vorne gekippt. Zeichne die fehlenden Symbole ein.



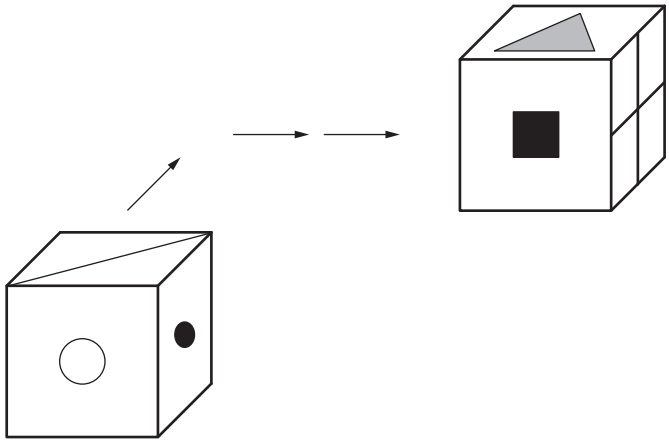
4. Zeichne auf dem Würfelnetz alle Symbole vom abgebildeten Würfel ein, also auch diejenigen, die auf dem Würfel nicht sichtbar sind.

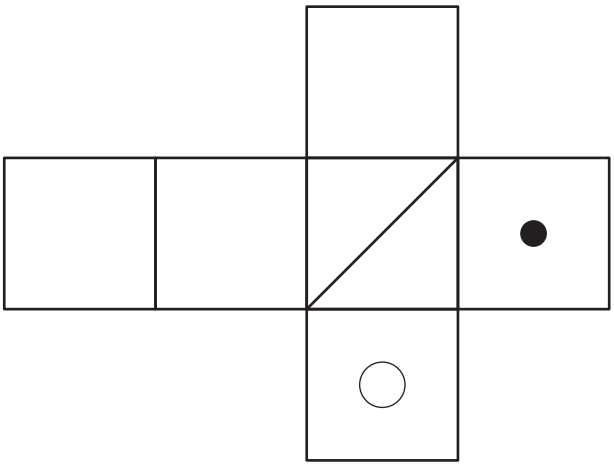
   Tipp: Bei einem Zahlenwürfel ergibt die Summe der Augen auf den jeweils gegenüberliegenden Seiten jeweils 7.

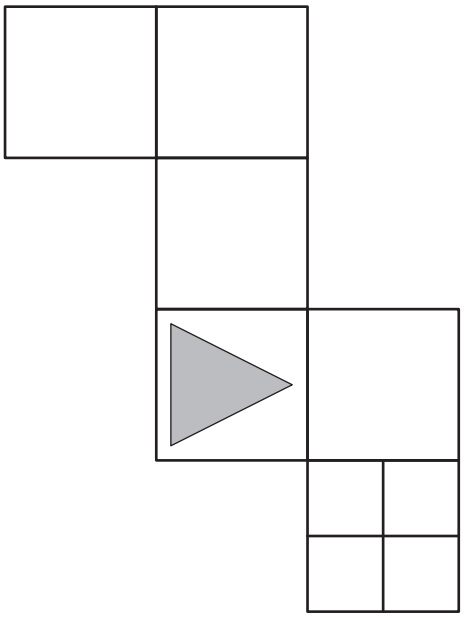


 © 2016, Logos Lehrerteam | www.logos-lehrerteam.ch

5. Der links abgebildete Würfel wird einmal nach hinten und zweimal nach rechts gekippt. In den Würfelnetzen fehlen noch einige Symbole. Zeichne diese ein.

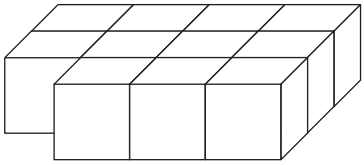




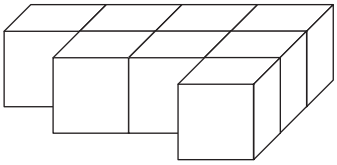


6. Von den unten stehenden Würfelgebilden wird Teil B auf Teil A und Teil C auf Teil B gestellt. Es entsteht der Körper ABC. Körper ABC besteht aus 22 gleichen Würfelchen und wird in rosa Farbe getaucht. Kreuze in den Teilen A, B und C alle Würfelchen an, die beim Einfärben genau drei farbige Seiten erhalten.

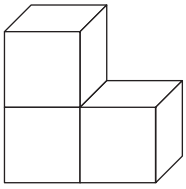
A



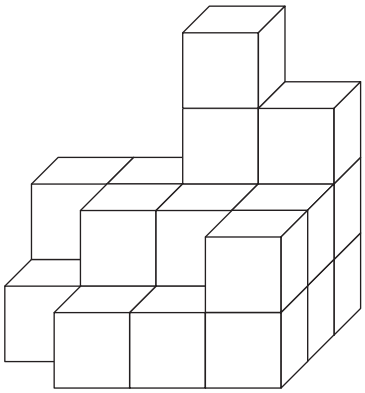
B



C



ABC



 © 2016, Logos Lehrerteam | www.logos-lehrerteam.ch