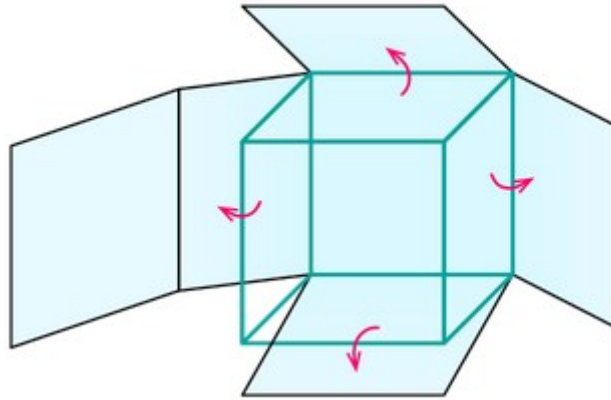


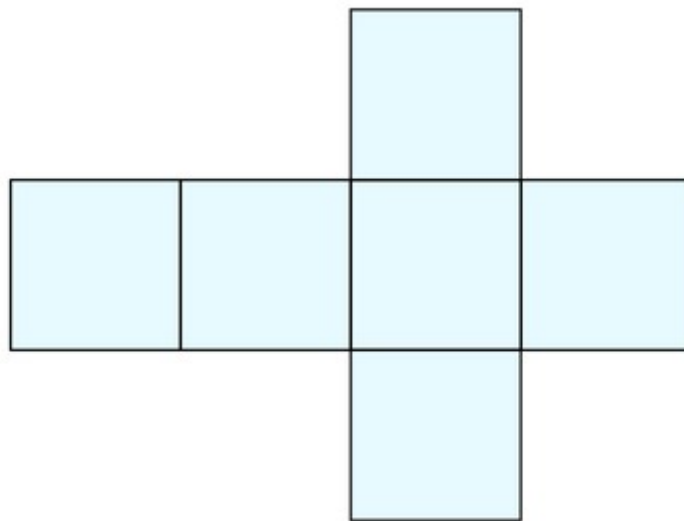
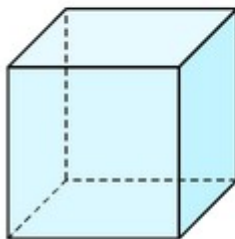
Kapitelplan 5.2: Körper und ihre Netze

Wenn du einen Würfel aus Karton aufklappen würdest, ohne eine Fläche abzuschneiden, entsteht ein Würfelnetz.



Würfel

Würfelnetz



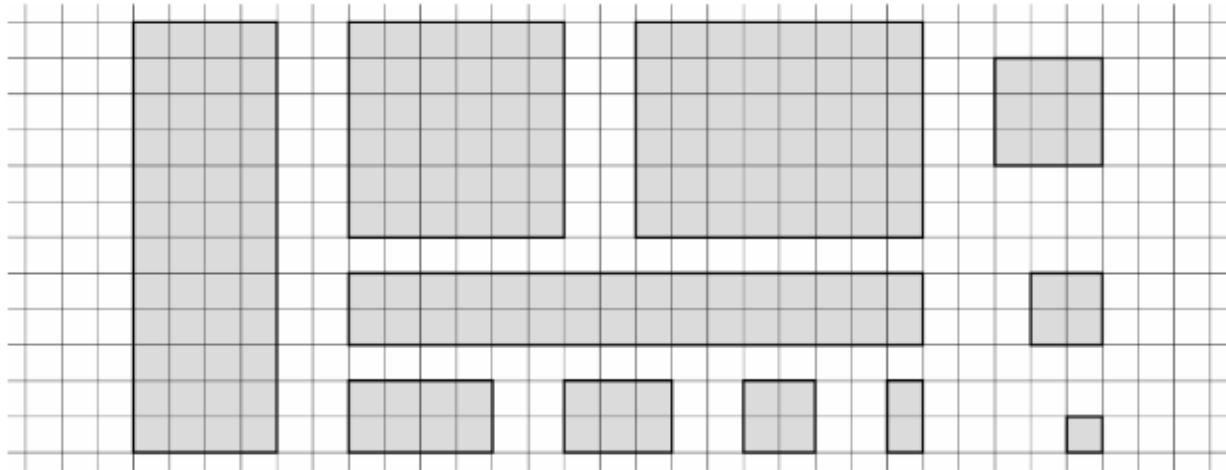
Das Würfelnetz eines Würfels besteht aus sechs Flächen. Alle Flächen sind Quadrate. Weißt du noch aus der Grundschule was Quadrate und Rechtecke sind? Wir üben das mal zuerst.

Du brauchst:

- ein Heft
- einen Bleistift zum zeichnen
- einen Füller oder Kugelschreiber zu schreiben
- ein Geodreieck
- Schere und Kleber
- Schaue dir das Video an: <https://www.youtube.com/watch?v=IIS03WYDC5U>
Es zeigt dir, wie du ein Geodreieck richtig benutzt

Quadrat

-



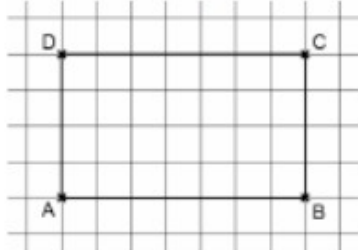
-

-

- 3** Zeichne in dein Heft Quadrate mit der Seitenlänge 5 cm; 6 cm und 7 cm.

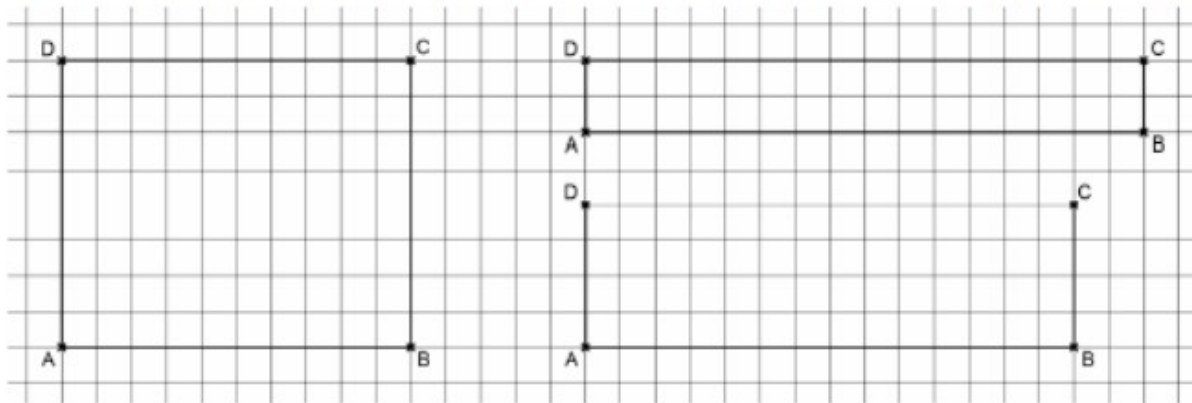
Rechteck

- 1 Felix hat ein Rechteck gezeichnet.
Miss die Seitenlängen aus.

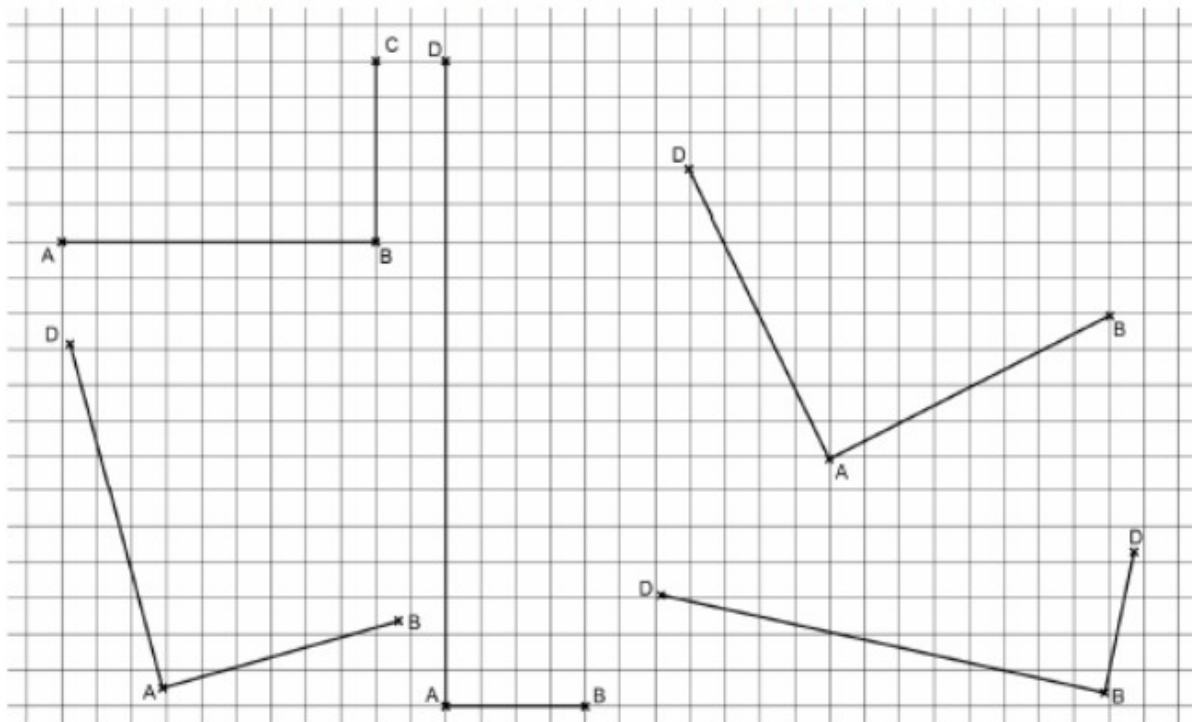


**Ein Rechteck hat auch vier rechte Winkel.
Im Gegensatz zum Quadrat sind aber nur die gegenüberliegenden Seiten gleich lang.**

- 2 Miss mit deinem Geodreieck die Seitenlänge der Rechtecke. Schreibe an alle Seiten die genauen Längen.



- 3 Ergänze die Figuren mit deinem Geodreieck zu Rechtecken. Miss auch die Seitenlängen.



Rechtecke und Quadrate kannst du nun unterscheiden. Schau nun die folgenden Videos an, um einen Stieg in unser neues Thema zu erhalten:

1) Einfacher Einstieg mit Wiederholungen:

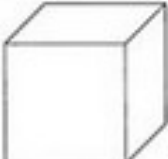
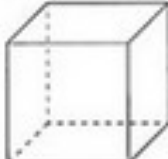
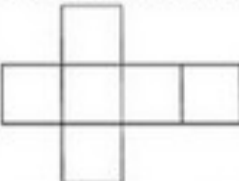


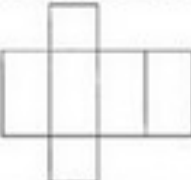








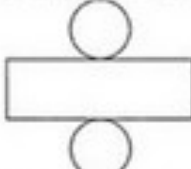

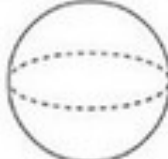
Dieses Video wiederholt sehr anschaulich nochmal die Eigenschaften eines Körpers:

<https://www.youtube.com/watch?v=eupzQxJsJfk>

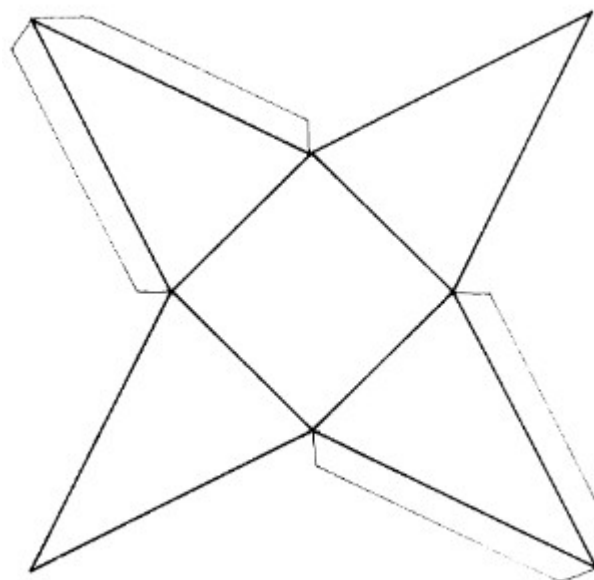
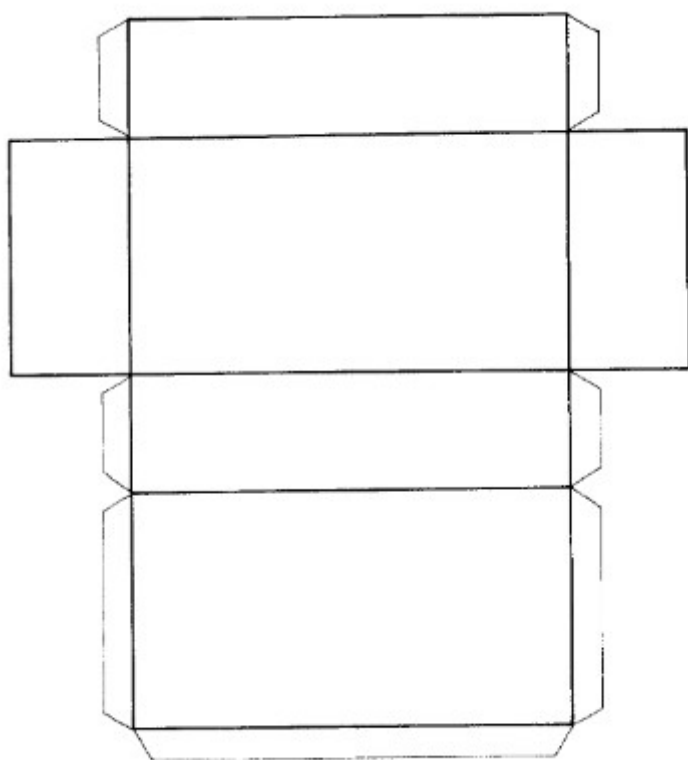
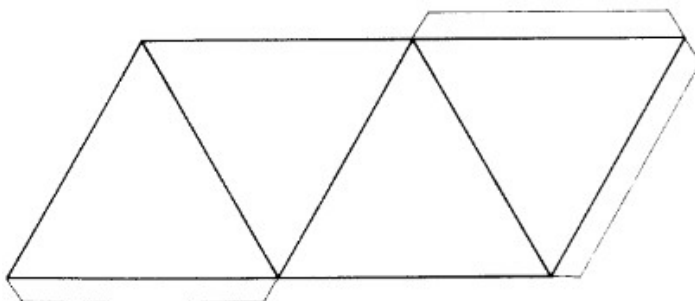
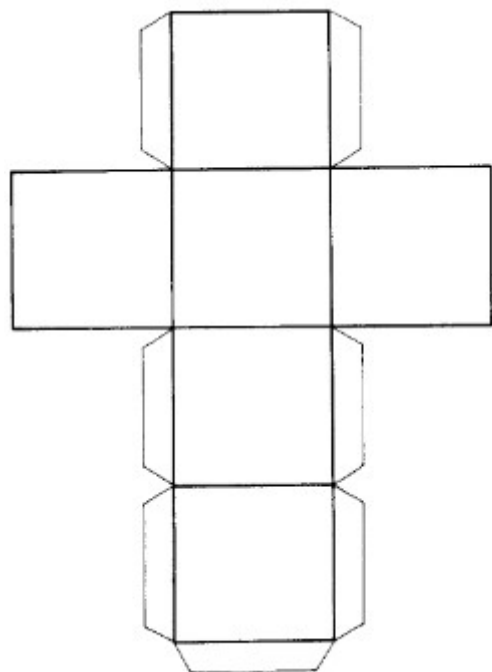
2) Sehr anschaulicher Einstieg mit Aufgaben im Video (drücke auf Stopp bei den Aufgaben):

<https://www.youtube.com/watch?v=Sch5bDq1TS8>

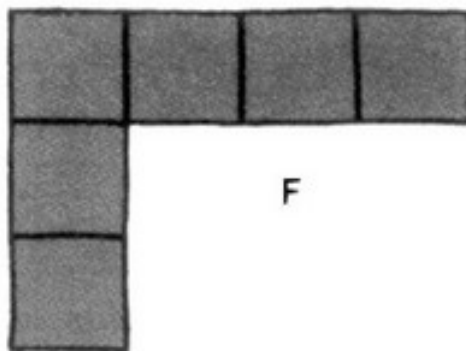
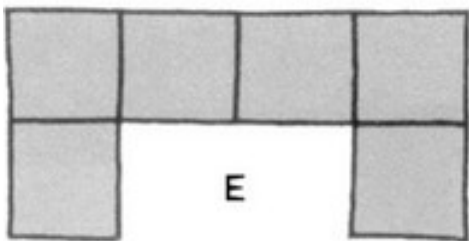
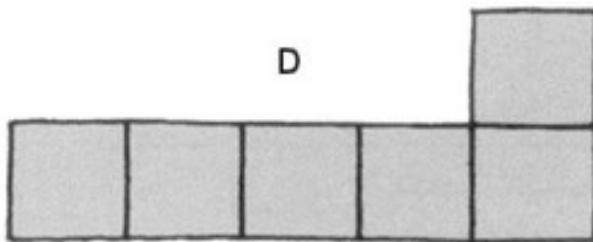
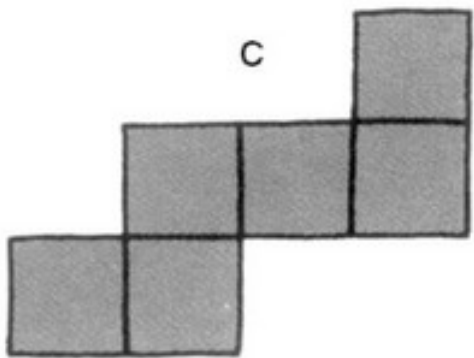
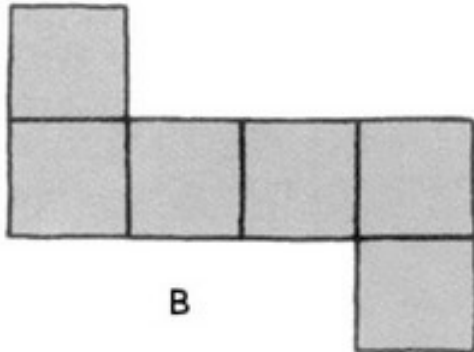
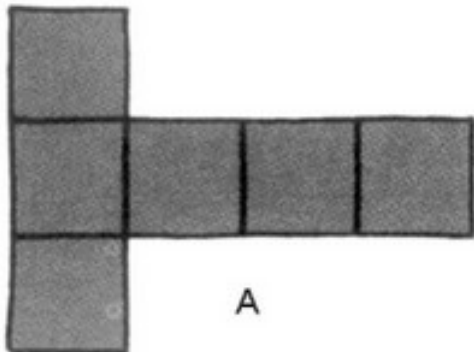
Aufgabe 1: Hier siehst du alle Körper mit ihrem Körpernetz. Schneide alle Kärtchen aus und mische sie. Ordne die Kärtchen jetzt wieder.

Name	Körper	Glaskörper	Netz
Würfel			
Quader			
Pyramide			
Kegel			
Zylinder			
Kugel			kein Netz

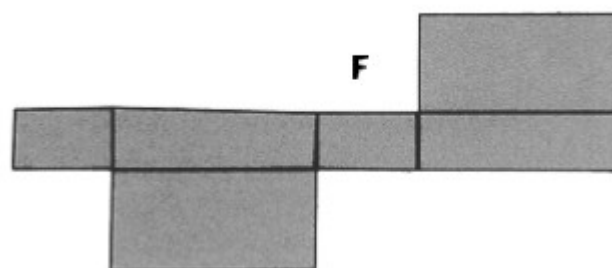
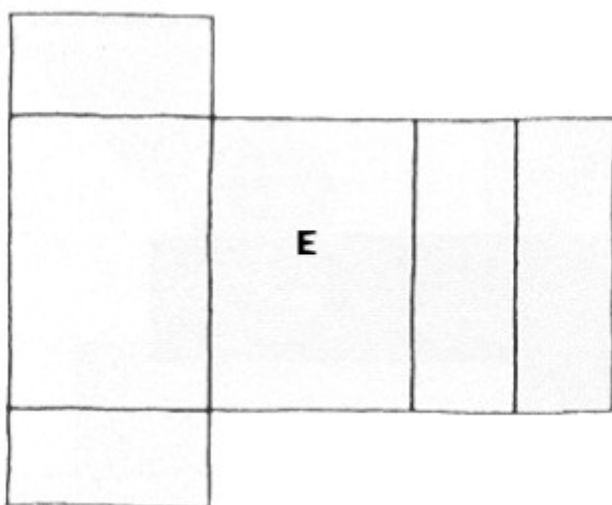
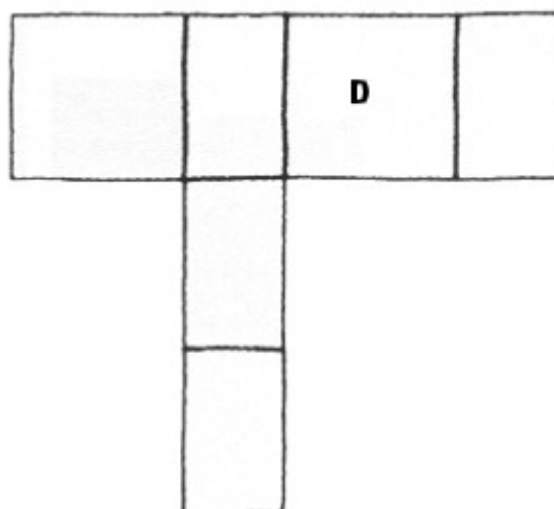
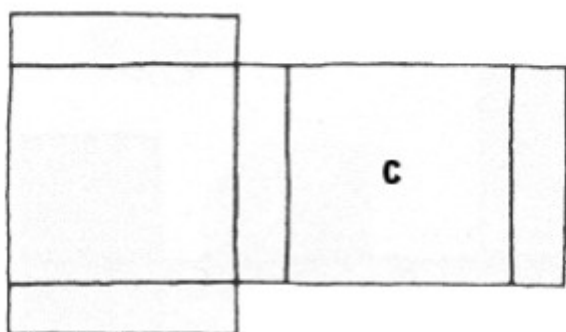
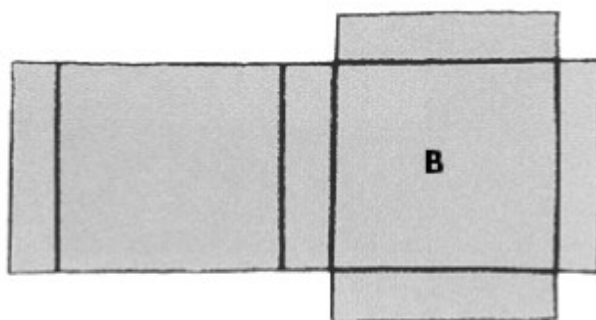
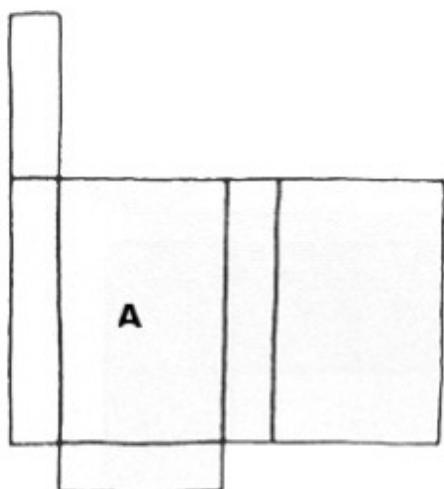
Aufgabe 2: Schneide die folgenden Körper aus und klebe sie zusammen. Gerne kannst du vorher die Flächen bunt färben. Überlege dir vorher, welche Körper du zusammen baust.



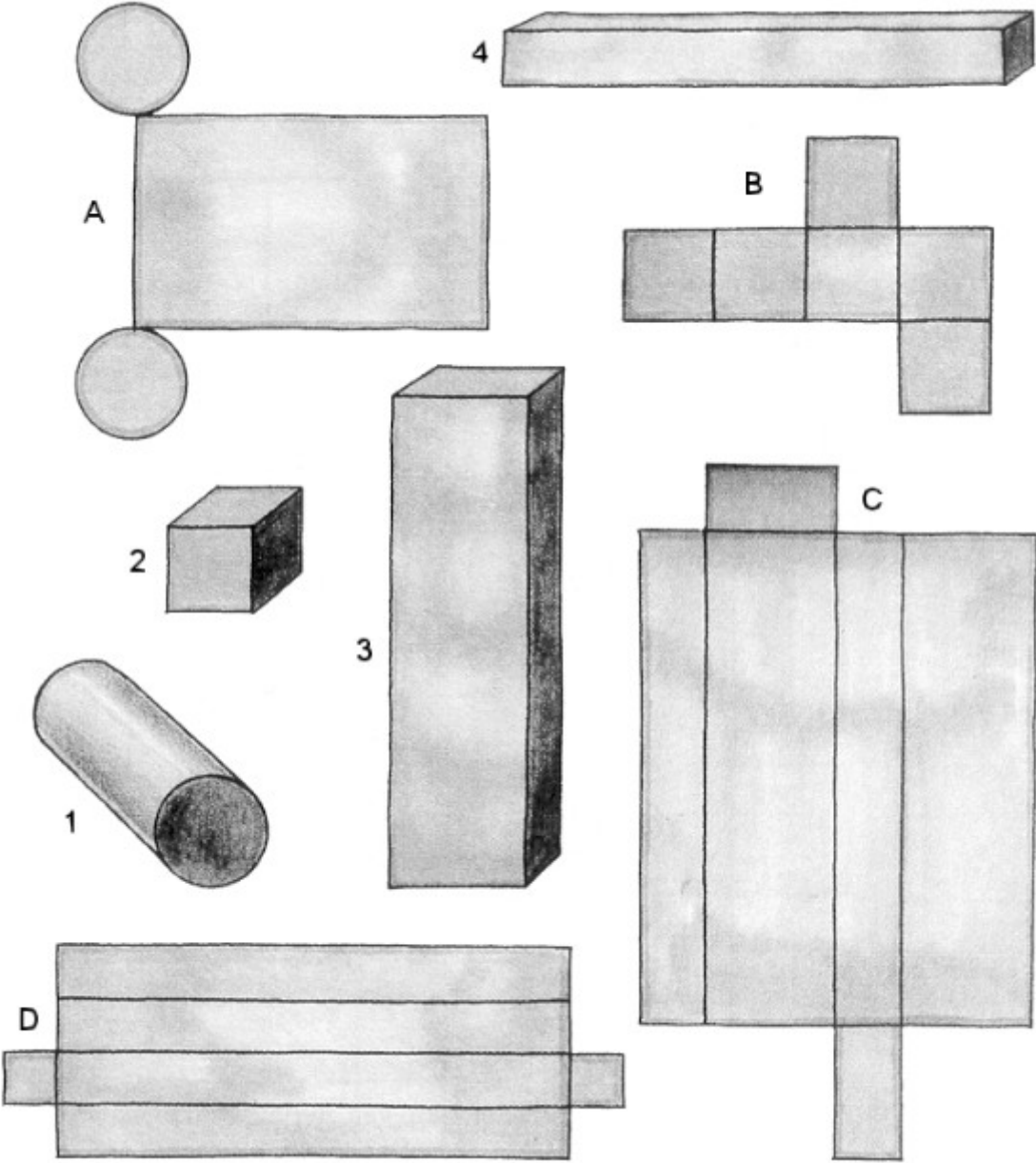
Aufgabe 3: Welche dieser Figuren lassen sich zu einem Würfel basteln? Überprüfe deine Vermutung, indem du die Figuren ausschneidest.



Aufgabe 4: Welche dieser Figuren lassen sich zu Quadern basteln? Teste auch wieder deine Vermutung.



Aufgabe 5: Welches Netz gehört zu welchem Körper? Verbinde mit einem Stift.



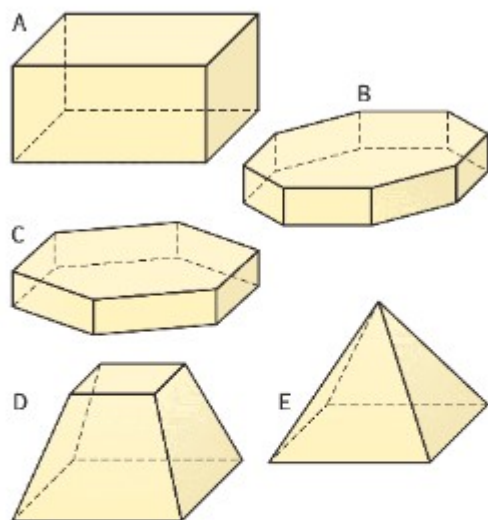
Würfel:

Quader:

A 4x4 grid with a red border around the top two rows and the right two columns.

A 4x4 grid of squares. The first two rows and the first two columns are outlined with a thick red border, forming a 2x2 subgrid. The remaining squares in the grid are outlined with a thin black border.

Aufgabe 7: Schaue dir die Aufgabe 1 auf Seite 107 an und ordne den Körpernetzen den passenden Körper zu. Schreibe auch auf, um welchen Körper es sich handelt:



Namen der Körper:

1. _____ 2. _____

3. _____ 4. _____

5. _____

