



INFO: Prismen und ihre Körpernetze

Mathematik Körper 6

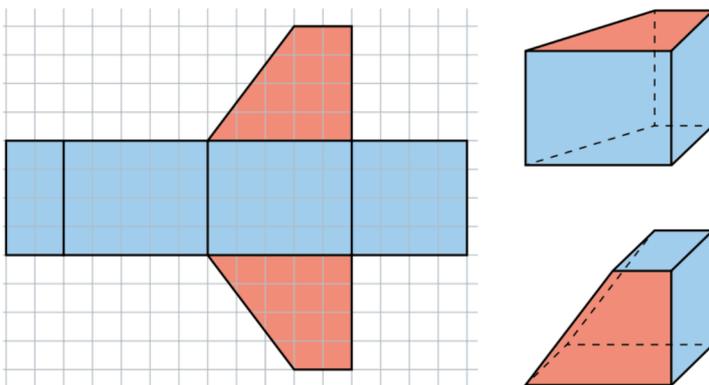
Das Prisma

Als Prisma bezeichnet man alle Körper die eine gleich große Grund- und Deckfläche haben. Sie sind begrenzt durch eine **Grundfläche**, **Deckfläche** und einen **Mantel**.

Der Mantel besteht aus Rechtecken. Die Grundfläche und Deckfläche sind gleicher Form und Größe.

Das heißt auch ein Quader und ein Würfel ist ein Prisma.

Die Form der Grundfläche gibt dem Prisma seinen Namen: Dreiecksprisma, Trapezprisma, Fünfeckprisma, Sechseckprisma,...



Trapezprisma

a) Das Bild 2 zeigt das Netz eines Dreiecksprisma. Die Seiten, die beim zusammenfallen zusammentreffen, sind gleich lang. Man zeichnet zuerst die drei Mantelrechtecke. Dann werden die Seiten mit dem Zirkel übertragen. Sie ergeben die Grundfläche und die Deckfläche.

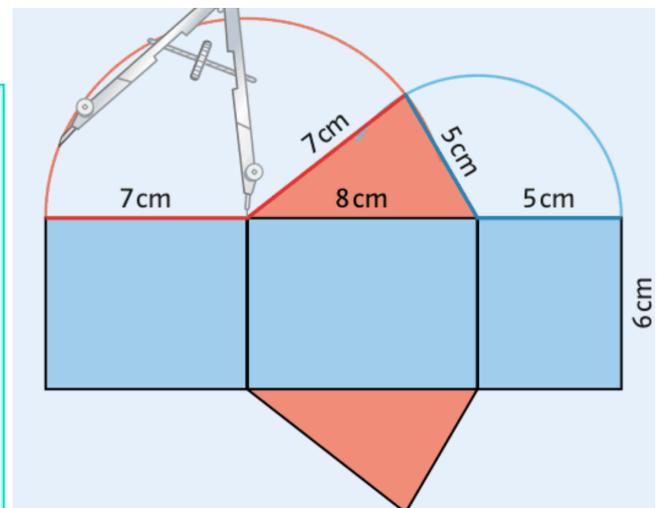


Bild 2

b) Prismen können auch auf einem Mantelrechteck liegen. Siehe Bild 3

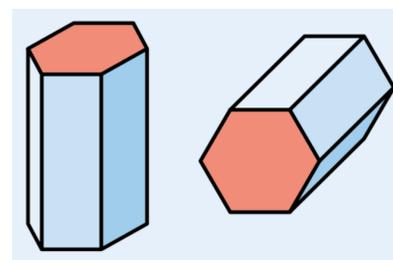


Bild 3

