

Lösung zum Arbeitsblatt 2

Mathematik (Körper) – Klassenstufen 7/8

1. Füge die angegebenen Begriffe sinnvoll ein.

Die sechs Seitenflächen eines Quaders sind **Rechtecke**. Die Seitenlängen der gegenüberliegenden **Rechtecke** sind gleich. In den **acht** Ecken des Quaders stehen die **Kanten** paarweise senkrecht zueinander. Gegenüberliegende **Kanten** sind parallel zueinander.

acht – Rechtecke – Kanten

Eine Pyramide ist ein Körper deren Grundfläche ein **Vieleck** ist. Die Seitenflächen sind **Dreiecke**. Diese treffen in einem Punkt (der **Spitze**) zusammen.

Dreiecke – Spitze – Vieleck

Ein Würfel wird von **sechs** gleichen Quadraten begrenzt. Er besitzt **zwölf** Kanten. Diese sind **gleich lang**. In den **acht** Ecken stehen die Kanten paarweise **senkrecht zueinander**.

zwölf – senkrecht zueinander – sechs – acht – gleich lang

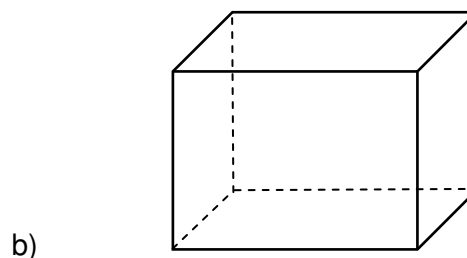
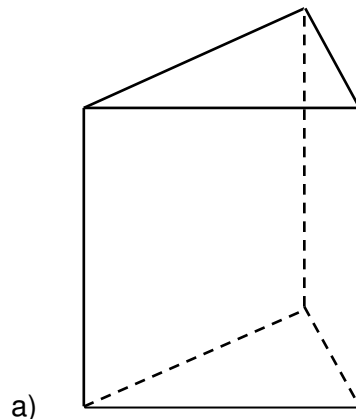
Ein Kreiskegel hat einen **Kreis** als Grundfläche, eine gekrümmte **Mantelfläche** und eine **Spitze**. Der **Kreis** und ein zugehöriger **Kreissector** bilden das Netz des Kreiskegels.

Spitze – Kreis – Kreissector – Mantelfläche

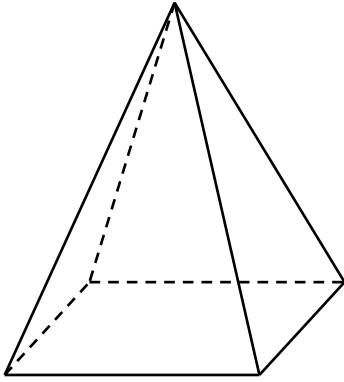
Ein (gerades) Prisma ist ein geometrischer Körper, der ein **Vieleck** als Grundfläche hat. Grund- und Deckfläche sind **parallel zueinander**. Die Seitenflächen sind **Rechtecke**. Die Anzahl der **Rechtecke** entspricht der Anzahl der **Ecken** des Vielecks. Die Seitenkanten sind **gleich lang**. Beim schiefen Prisma sind die Seitenflächen **Parallelogramme**.

parallel zueinander – Parallelogramme – Vieleck – Rechtecke – gleich lang

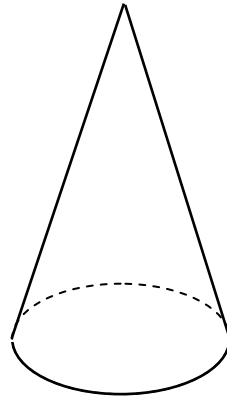
2. Vervollständige die Schrägbilder.



c)

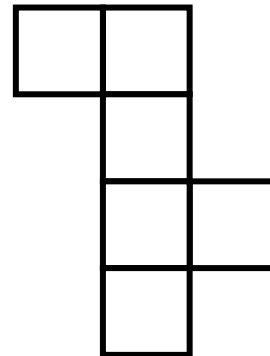


d)



3.

Geeignet:
Maßstab 1: 1000
1 cm entspricht 10 m



4.

Geeignet:
Maßstab 1:10
1 cm entspricht 10 cm

