

Aufgabe 3

- a) Ein Würfel besitzt 8 Eckpunkte und 12 gleich lange Kanten.
- b) Ein Quader besitzt 8 Eckpunkte und 12 Kanten. 8 Kanten, die beide Grundflächen bilden, sind untereinander gleich lang, 4 weitere Kanten sind ebenfalls untereinander gleich lang.
- c) Eine quadratische Pyramide besitzt 5 Eckpunkte und 8 Kanten. 4 Kanten der Grundfläche sind untereinander gleich lang, 4 Kanten, die von der Grundfläche zur Spitze verlaufen sind ebenfalls untereinander gleich lang.
- d) Ein Dreiecksprisma besitzt 6 Eckpunkte und 9 Kanten. 6 Kanten, die beide Grundflächen bilden, sind untereinander gleich lang, 3 weitere Kanten sind ebenfalls untereinander gleich lang.

Aufgabe 4

- Der Kantensatz 1 passt zum Kantenmodell C (Pyramidenstumpf).
- Der Kantensatz 2 passt zum Kantenmodell A (Dreieckspyramide).
- Der Kantensatz 3 passt zum Kantenmodell B (Quader).