

1 Prismen

Markiere die zur Grundfläche (G) parallele und kongruente Deckfläche (D) des geraden Prismas.

Ziehe die gleich langen Seitenkanten mit Buntstift nach.

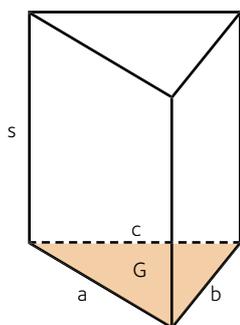
Trage ein, welche Form Grund- und Deckfläche haben.

Gib die Anzahl der Seitenkanten an.

Wie viele rechteckige Seitenflächen sind vorhanden?

Gib die Summe der Kantenlängen mit Hilfe der angegebenen Variablen an.

a)



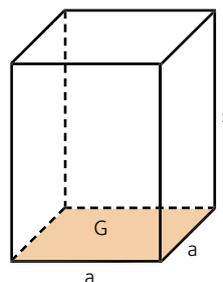
Grund- und Deckfläche sind **Dreiecke**

3 Seitenkanten

3 rechteckige Seitenflächen

Summe der Kantenlängen: $2a + 2b + 2c + 3s$

b)



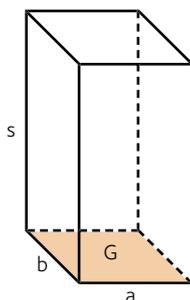
Grund- und Deckfläche sind **Quadrate**

4 Seitenkanten

4 rechteckige Seitenflächen

Summe der Kantenlängen: $8a + 4s$

c)



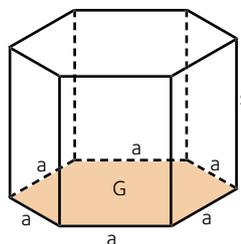
Grund- und Deckfläche sind **Rechtecke**

4 Seitenkanten

4 rechteckige Seitenflächen

Summe der Kantenlängen: $4a + 4b + 4s$

d)



Grund- und Deckfläche sind **Sechsecke**

6 Seitenkanten

6 rechteckige Seitenflächen

Summe der Kantenlängen: $12a + 6s$

2 Wahr oder falsch? Kreuze an.

Ein dreiseitiges Prisma hat 6 Seitenflächen.

wahr

falsch

Ein Quader hat 4 gleich lange Raumdiagonalen.

wahr

falsch

Ein regelmäßig sechseitiges Prisma hat 18 Seitenkanten.

wahr

falsch

Bei einem Würfel ist die Raumdiagonale doppelt so lang wie die Diagonale einer Seitenfläche.

wahr

falsch