AB: Teste dein Wissen: Prisma (1)

Mathematik Körper M 8

① Vervollständige das Netz zum Prisma in Abb.1. Beschrifte (oder markiere) Grund- und Deckfläche.

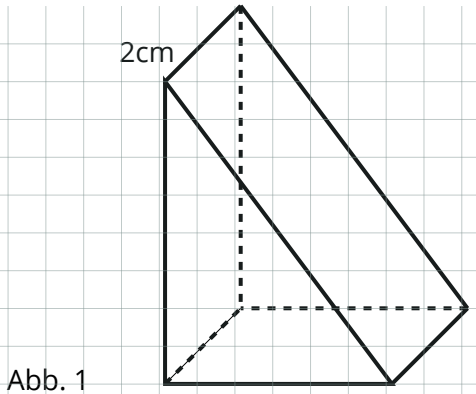

Abb. 1

② Setze die vorgegebenen Wörter richtig ein!

deckungsgleich 1x | eckig 1x | Mantelfäche 1x | parallel 1x | Rechtecke 1x

Grundfläche und Deckfläche beim Prisma sind _____ - man sagt auch „kongruent“ dazu, das bedeutet sie sind von identischer Form und gleich groß. Außerdem stehen sie _____ zueinander.

Grund- und Deckfläche eines Prismas müssen nur _____ sein! Alle anderen Flächen müssen zwingend _____ sein.

Alle Flächen, die nicht Grund- oder Deckfläche sind, gehören zur _____.

Lizenzhinweise: https://editor.mnweg.org/entdecken/dokument/40beab88

AB: Teste dein Wissen: Prisma (1)

Mathematik Körper M 8

③ Fülle die Tabelle passend aus. Achte auf die Maßeinheiten!

	Grundfläche	Mantelfäche	Oberfläche
Prisma 1:	10 dm²	100 dm²	
Prisma 2:	20 cm²		300 cm²
Prisma 3:		8m²	12 m²

④ Schreibe die Formeln auf - Keine Rechnung!

a) Formel für den Oberflächeninhalt eines Prismas:

b) Formel für den Flächeninhalt eines Rechtecks:

c) Formel für den Flächeninhalt eines Dreiecks:

⑤ Berechne den Oberflächeninhalt des Prismas (Abb. 2)

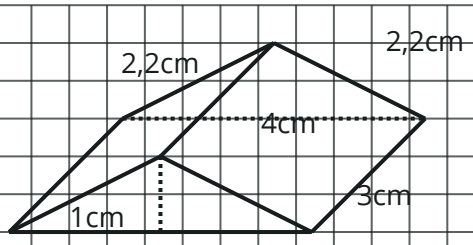

Abb. 2