

Arbeitsblatt zur Berechnung des Oberflächeninhalts eines geraden Dreiecksprismas

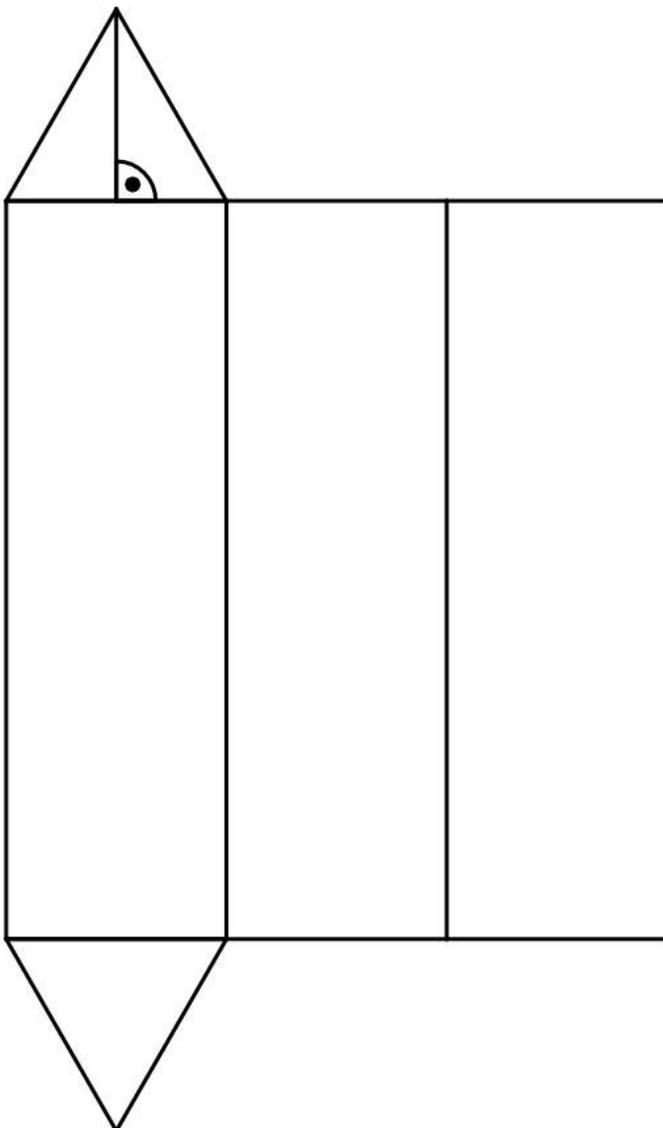
Die Grundfläche (G), des Prismas (Verpackung einer Schokolade) unten, ist ein gleichseitiges Dreieck mit einer Seitenlänge von $a = 4 \text{ cm}$ und

$$h_a = 3,46 \text{ cm.}$$

Die Länge des Riegels beträgt $h = 27 \text{ cm}$.

Arbeitsauftrag:

- Trage alle Werte von oben an den entsprechenden Stellen in die Skizze ein.
- Formuliere die allgemeine Formel für die Berechnung der Mantelfläche „M“ und berechne diese anschließend für die Verpackung.
- Formuliere die allgemeine Formel für den Oberflächeninhalt „O“ der Verpackung und berechne diesen anschließend.



- Überprüfe dein Ergebnis mithilfe der GeoGebra – Datei. Stelle die Werte der Kanten entsprechend der Aufgabe oben ein. Klicke anschließend auf das Kästchen „Oberflächeninhalt Prisma“.

Link zum Lernvideo

