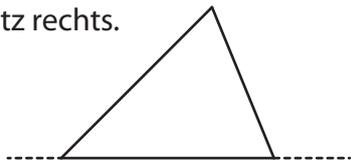
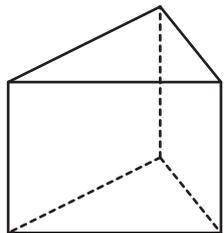




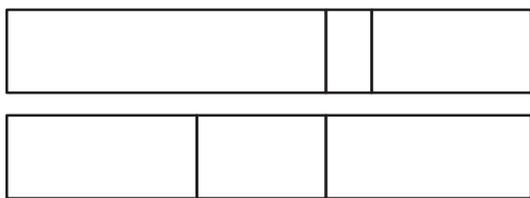
1. (↗) Vervollständige das Prismennetz rechts.



Beschrifte die Grundfläche mit G, die Deckfläche mit D und die Mantelfläche mit M.

Bemale diese drei Flächen im Netz.

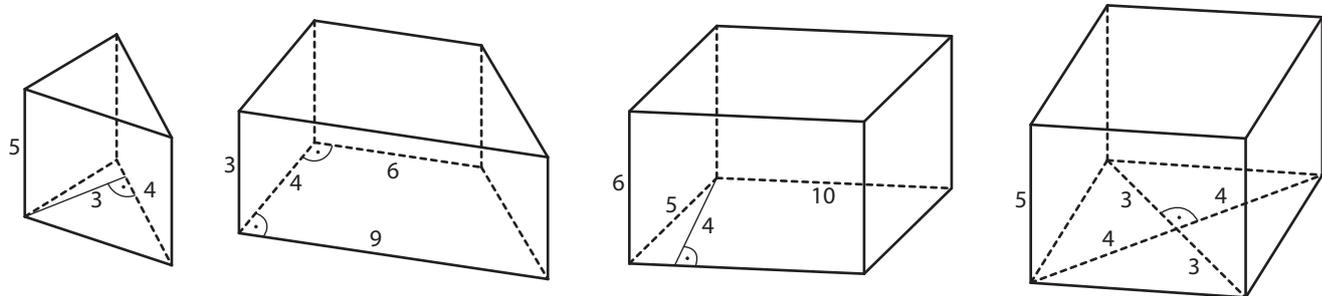
- a) Berechne die Grundfläche G und die Deckfläche D. (Bestimme die Längen durch messen.)
- b) Berechne die Mantelfläche M und die Oberfläche S des Prismas.
- c) Berechne das Volumen des Prismas.
- d) Wie gross ist der Inhalt des Prismas in cl?



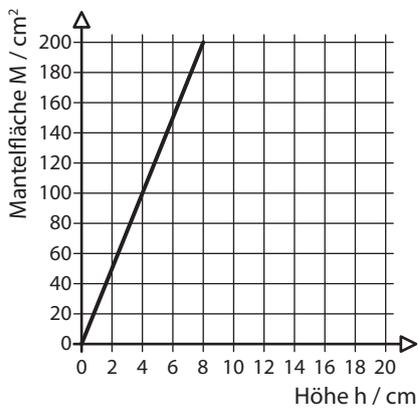
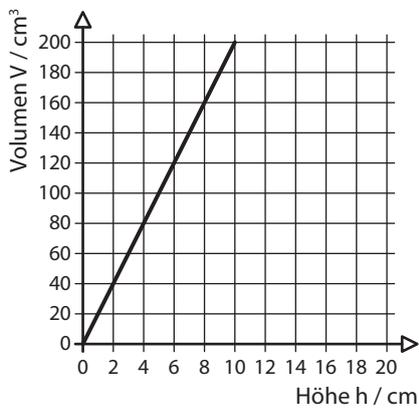
2. (↗) Warum kann man das obere Band nicht zu einer Mantelfläche eines Prismas falten und das untere Band schon?

4. (↗) Berechne das Volumen V und bei b), c) und d) auch die Oberfläche S der Prismen.

- a) (cm)      b) (dm)      c) (m)      d) (m)

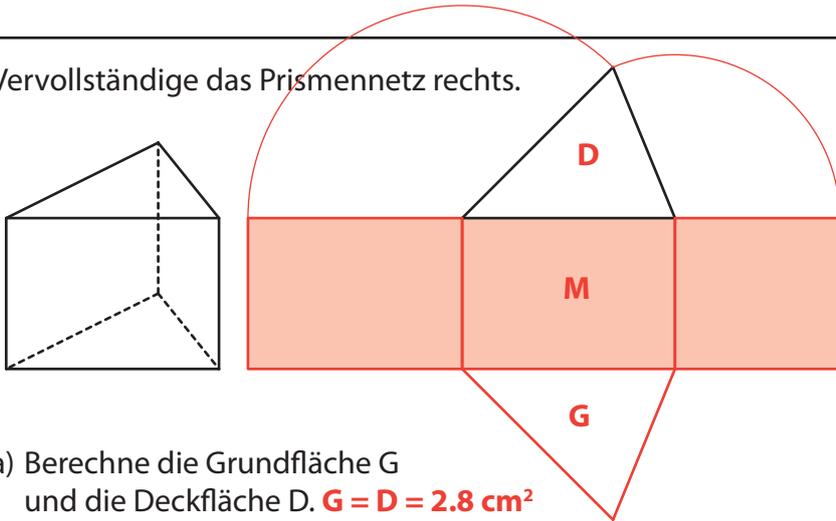


4. Die Grafiken zeigen das Volumen und die Mantelfläche eines Prismas in Abhängigkeit von der Höhe.



- a) Bestimme die Grundfläche.
- b) Bestimme den Umfang der Grundfläche.
- c) Zeichne in der linken Grafik eine Gerade ein für ein Prisma mit einer Grundfläche von 9 cm<sup>2</sup>.
- d) Zeichne in der rechten Grafik eine Gerade ein für ein Prisma mit einem Umfang von 6 cm.

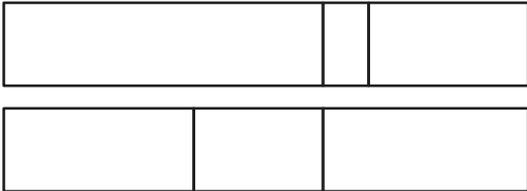
1. (↗) Vervollständige das Prismennetz rechts.



Beschrifte die Grundfläche mit G, die Deckfläche mit D und die Mantelfläche mit M.

Bemale diese drei Flächen im Netz.

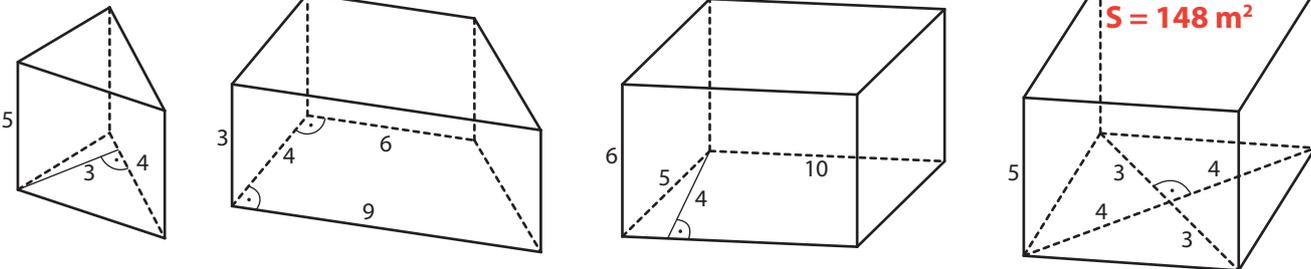
- a) Berechne die Grundfläche G und die Deckfläche D.  **$G = D = 2.8 \text{ cm}^2$**   
(Bestimme die Längen durch messen.)
- b) Berechne die Mantelfläche M und die Oberfläche S des Prismas.  **$M = 15.6 \text{ cm}^2 ; S = 21.2 \text{ cm}^2$**
- c) Berechne das Volumen des Prismas.  **$V = 5.6 \text{ cm}^3$**
- d) Wie gross ist der Inhalt des Prismas in cl? **0.56 cl**



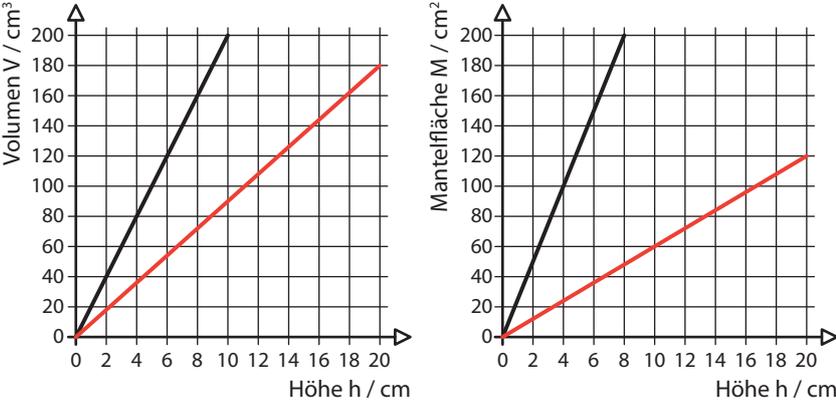
2. (↗) Warum kann man das obere Band nicht zu einer Mantelfläche eines Prismas falten und das untere Band schon? **Keine Seitenfläche darf grösser sein als die Summe der anderen beiden Seitenflächen.**

4. (↗) Berechne das Volumen V und bei b), c) und d) auch die Oberfläche S der Prismen.

- a) (cm)  **$V = 30 \text{ cm}^3$**
- b) (dm)  **$V = 90 \text{ dm}^3$   
 $S = 132 \text{ dm}^2$**
- c) (m)  **$V = 240 \text{ m}^3$   
 $S = 260 \text{ m}^2$**
- d) (m)  **$V = 120 \text{ m}^3$   
 $S = 148 \text{ m}^2$**



4. Die Grafiken zeigen das Volumen und die Mantelfläche eines Prismas in Abhängigkeit von der Höhe.



- a)  **$G = 20 \text{ cm}^2$**
- b)  **$u = 25 \text{ cm}$**
- c) Zeichne in der linken Grafik eine Gerade ein für ein Prisma mit einer Grundfläche von  $9 \text{ cm}^2$ .
- d) Zeichne in der rechten Grafik eine Gerade ein für ein Prisma mit einem Umfang von  $6 \text{ cm}$ .