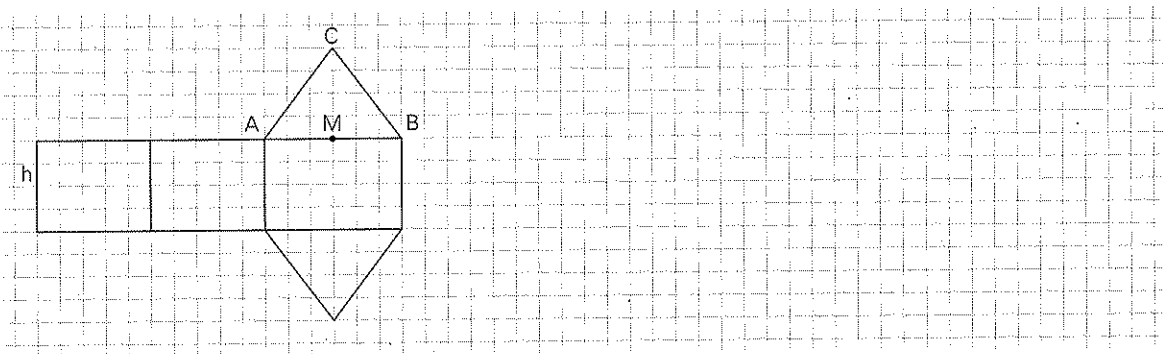


Prisma und Pyramide: 4b Volumen und Oberflächeninhalt beim geraden Prisma

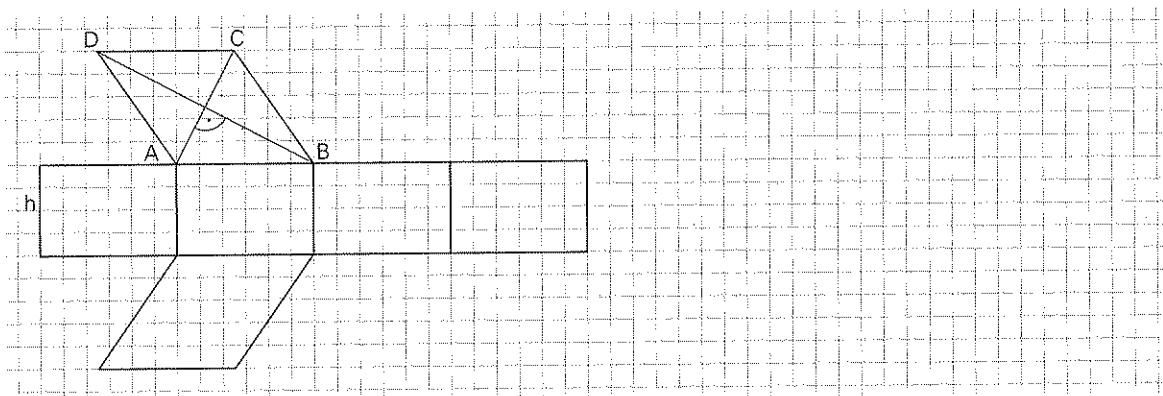
4 Volumen und Oberflächeninhalt

- a Gegeben sind zwei gerade Prismen durch ihre Netze.
Ihre Volumina werden halbiert.
Skizziere neben beiden Prismen das entsprechende Netz.

Prisma 1: Halbiere die Höhe des Prismas.



Prisma 2: Halbiere die Grund-/Deckfläche des Prismas.



- b Berechne für jedes Prisma das Volumen und den Oberflächeninhalt.

Prisma 1: $\overline{AB} = 6 \text{ cm}$ $\overline{MC} = 4 \text{ cm}$ $h = 7 \text{ cm}$	Prisma 1 (gross) $V = \dots\dots\dots$ $S = \dots\dots\dots$	Prisma 1 (klein) $V = \dots\dots\dots$ $S = \dots\dots\dots$
Prisma 2: $\overline{AC} = 6 \text{ cm}$ $\overline{BD} = 8 \text{ cm}$ $h = 7 \text{ cm}$	Prisma 2 (gross) $V = \dots\dots\dots$ $S = \dots\dots\dots$	Prisma 2 (klein) $V = \dots\dots\dots$ $S = \dots\dots\dots$

- c Vergleiche bei Prisma 1 und Prisma 2 die Oberflächeninhalte der grossen und der kleinen Form.
Was stellst du fest?

.....
