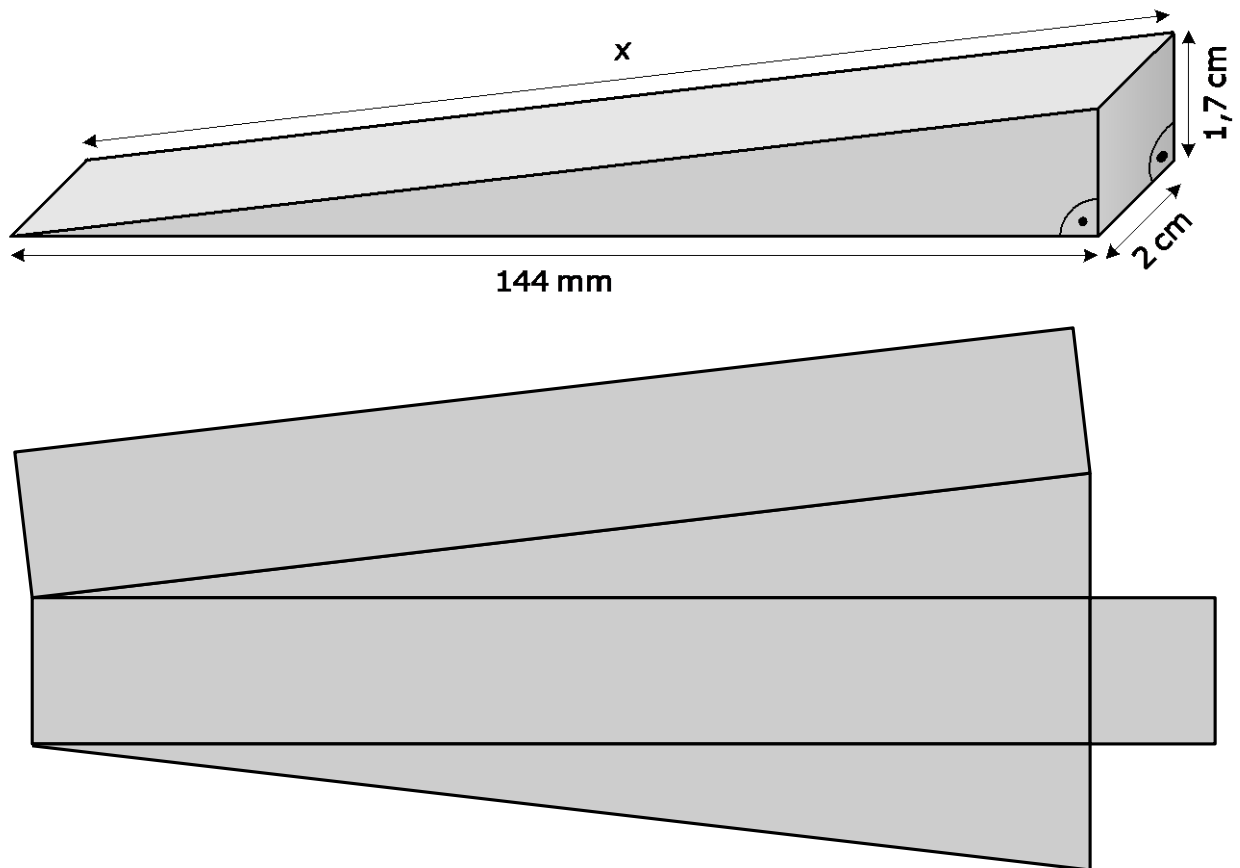


MATHE 364

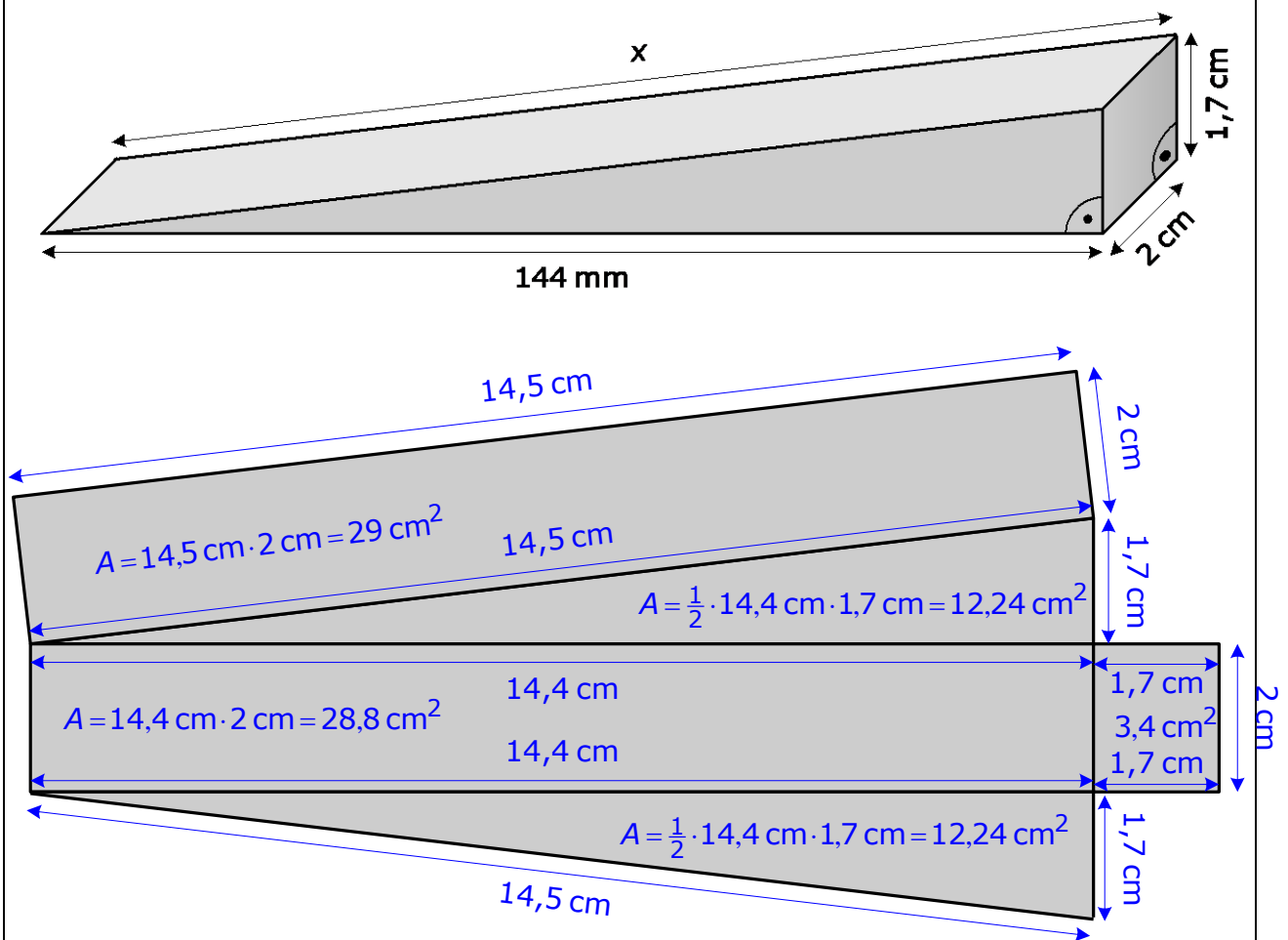
12.01. Keil

Die Abbildung zeigt das Schrägbild eines Keils sowie das Netz dieses Körpers.



- a) Die Länge x wurde im gestrigen Kalenderblatt berechnet, $x = 14,5$ cm.
Beschrifte jeweils *mindestens zwei* Strecken im Netz mit den Längen 14,5 cm, 14,4 cm, 2 cm und 1,7 cm.
- b) **Gib an**, welche Flächen im Netz mehrfach vorkommen und welche nur einmal.
- c) **Berechne** den Flächeninhalt des gesamten Netzes.

Die Abbildung zeigt das Schrägbild eines Keils sowie das Netz dieses Körpers.



- a) Die Länge x wurde im gestrigen Kalenderblatt berechnet, $x = 14,5 \text{ cm}$.
Beschrifte jeweils *mindestens zwei* Strecken im Netz mit den Längen 14,5 cm, 14,4 cm, 2 cm und 1,7 cm.

- b) **Gib an**, welche Flächen im Netz mehrfach vorkommen und welche nur einmal.
 einmal: die rechteckige rechte Seitenwand, die rechteckige Oberseite sowie die rechteckige Grundfläche

zweimal: die dreieckige Vorder- bzw. Rückseite

- c) **Berechne** den Flächeninhalt des gesamten Netzes.

$$A = 2 \cdot 12,24 \text{ cm}^2 + 28,8 \text{ cm}^2 + 29 \text{ cm}^2 + 3,4 \text{ cm}^2 = 85,68 \text{ cm}^2$$