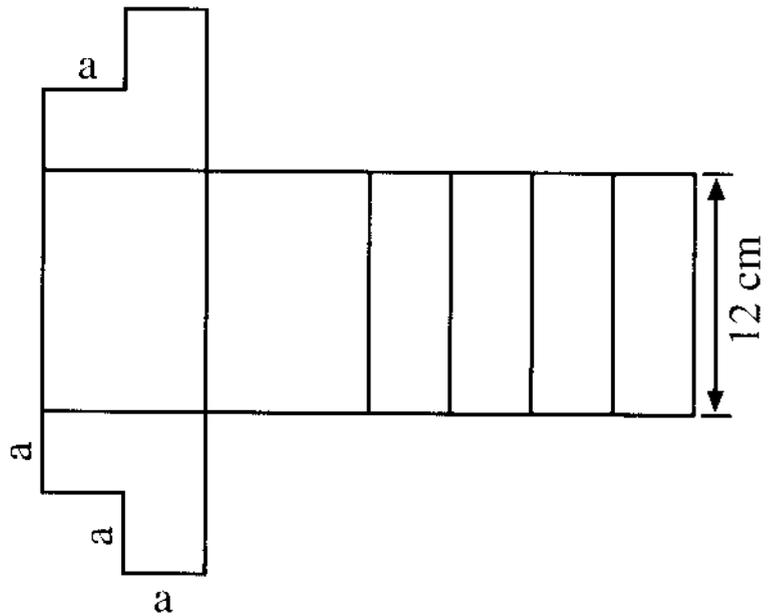


Klasse	Thema	Typ / Nr. / Schwierigkeit
7	Terme – Aufstellen von Termen	A / 205 / **

Die Abbildung rechts stellt die Abwicklung eines Körpers dar.

- a) Stelle den Term $A(a)$ auf, der den Zusammenhang zwischen der Länge a in cm und dem Flächeninhalt A der Abwicklung in cm^2 beschreibt.
- b) Stelle den Term $V(a)$ auf, der den Zusammenhang zwischen der Länge a in cm und dem Volumen V des abgewickelten Körpers in cm^3 beschreibt.
- c) Stelle den Term $k(a)$ auf, der den Zusammenhang zwischen der Länge a in cm und der gesamten Kantenlänge k des abgewickelten Körpers in cm beschreibt.



Quelle: Schmid, A., Weidig, I. (Hrsg.): LS7 (NRW). 2. Auflage. Stuttgart 2002. S.169 A9.

Klasse	Thema	Typ / Nr. / Schwierigkeit
7	Terme – Aufstellen von Termen	L / 205 / **

- a) $A(a) = 2 \cdot 3a^2 + 2 \cdot (2a \cdot 12) + 4 \cdot (a \cdot 12) = 6a^2 + 96a$
- b) $V(a) = 3a^2 \cdot 12 = 36a^2$
- c) $k(a) = 6 \cdot 12 + 2 \cdot 2a + 4 \cdot a = 8a + 72$

Quelle: Schmid, A., Weidig, I. (Hrsg.): LS7 (NRW). 2. Auflage. Stuttgart 2002. S.169 A9.