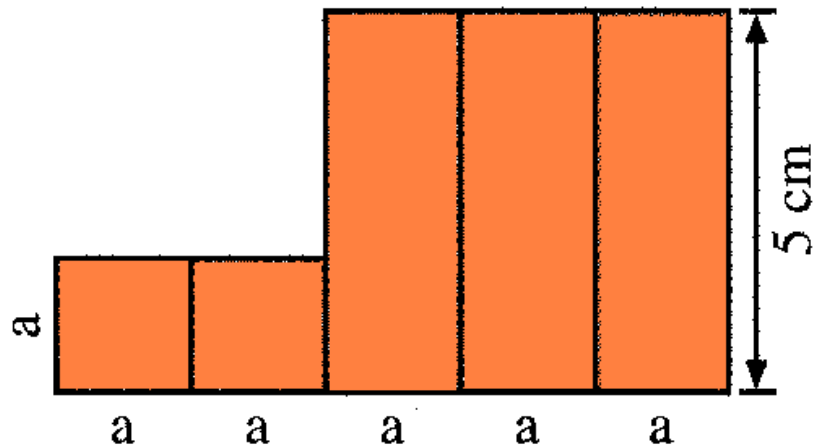


Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Terme – Aufstellen von Termen und Berechnen von Termwerten	*

Figur 1

- Stelle den Term $u(a)$ auf, der den Zusammenhang zwischen der Länge a und dem Umfang u der abgebildeten Figur beschreibt.
- Berechne den Termwert für $a=2\text{cm}$.
- Stelle den Term $A(a)$ auf, der den Zusammenhang zwischen der Länge a und dem Flächeninhalt A der abgebildeten Figur beschreibt.
- Berechne den Termwert für $a=3\text{cm}$.



Bereich	Thema	Schwierigkeit
Algebra	Terme – Aufstellen von Termen und Berechnen von Termwerten	*

- $u(a) = 5a + 5\text{cm} + 3a + (5\text{cm} - a) + 2a + a = 10a + 10\text{cm}$
- $u(2\text{cm}) = 10 \cdot 2\text{cm} + 10\text{cm} = 30\text{cm}$
- $A(a) = 2 \cdot a^2 + 3 \cdot (a \cdot 5\text{cm}) = 2a^2 + 15\text{cm} \cdot a$
- $A(3\text{cm}) = 2 \cdot (3\text{cm})^2 + 3 \cdot (3\text{cm} \cdot 5\text{cm}) = 2 \cdot 9\text{cm}^2 + 3 \cdot 15\text{cm}^2 = 18\text{cm}^2 + 45\text{cm}^2 = 63\text{cm}^2$