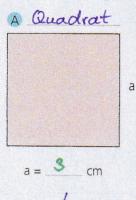
- 1 a) Quadrat oder Rechteck? Benenne jeweils die Flächenform.
 - b) Miss die Seitenlängen und berechne jeweils den Umfang u und den Flächeninhalt A.



$$a = 3 \text{ cm}$$

$$u_Q = 4 \cdot a$$

$$= 4 \cdot 3 \text{ cm}$$

$$= 12 \text{ cm}$$

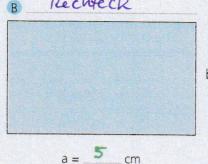
$$A_Q = a \cdot a$$

$$A_0 = \alpha \cdot \alpha$$

$$= 3 \text{ cm} \cdot 3 \text{ cm}$$

$$= 9 \text{ cm}^2$$





$$u_R = 2 \cdot \alpha + 2 \cdot b$$

$$= 2 \cdot 5 cm + 2 \cdot 3 cm$$

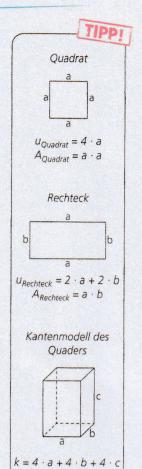
$$= 10 cm + 6 cm$$

$$= 16 cm$$

$$A_R = \alpha \cdot b$$

$$= 5 cm \cdot 3 cm$$

$$= 15 cm^2$$



2 a) Wie lang wird der Zaun um den Gemüsegarten?



$$U_2 = 2 \cdot a + 2 \cdot b$$

$$= 2 \cdot 12m + 2 \cdot 4m$$

$$= 24m + 8m$$

$$= 32m$$

b) Wie groß ist das Blumenbeet?

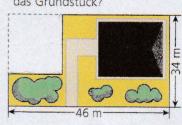


$$A_R = a \cdot b$$

$$= 25m \cdot 12m$$

$$= 300 m^2$$

 Wie lang wird der Zaun um das Grundstück?



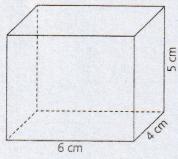
$$u_{R} = 2 \cdot \alpha + 2 \cdot b$$

$$= 2 \cdot 46m + 2 \cdot 34m$$

$$= 92m + 68m$$

$$= 160m$$

- 3 a) Färbe die Kanten a rot, die Kanten b blau, die Kanten c grün.
 - Berechne die gesamte Kantenlänge k.



$$K = 4 \cdot a + 4 \cdot b + 4 \cdot c$$

= $4 \cdot 6 cm_1 + 4 \cdot 4 \cdot cm_1 + 4 \cdot 5 cm_1$
= $24 cm_1 + 16 cm_1 + 20 cm_1$
= $60 cm_1$