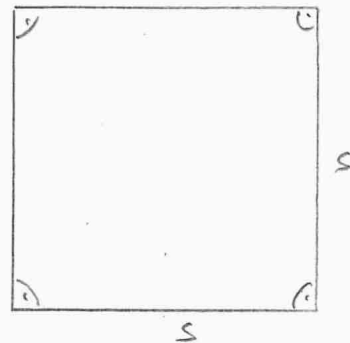


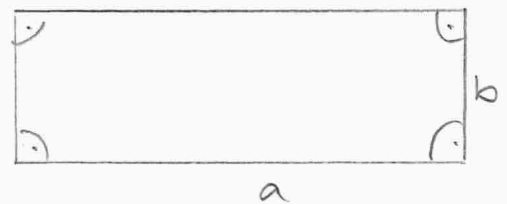
Ein Quadrat hat den 1,8-fachen
 Flächeninhalt eines Rechtecks mit dem
 Umfang $u = 144\text{cm}$, aber denselben
 Umfang wie das Rechteck.
 Berechne die Seitenlängen des Rechtecks.

$$s = u : 4 = 144\text{cm} : 4 = \underline{36\text{cm}}$$

$$A_Q = s \cdot s = 36\text{cm} \cdot 36\text{cm} = \underline{1'296\text{cm}^2}$$



$$A_R = 1'296\text{cm}^2 : 1,8 = \underline{720\text{cm}^2}$$



$$\Rightarrow a \cdot b = 720\text{cm}^2$$

$$a + b = \frac{u}{2} = \frac{144\text{cm}}{2} = 72\text{cm}$$

$$\Rightarrow \underline{\underline{a = 60\text{cm}}}, \underline{\underline{b = 12\text{cm}}}$$