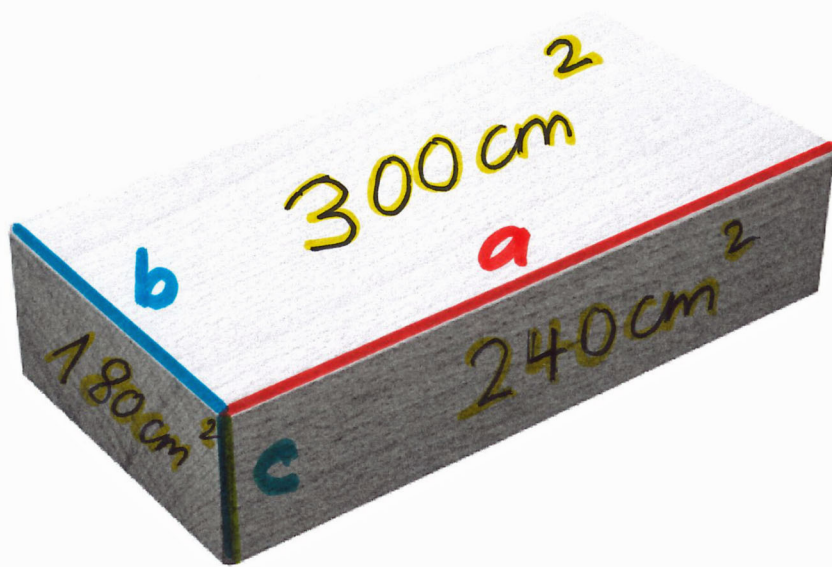


# QUADER-VOLUMEN



Bei einem quaderförmigen Holzstück misst die grösste Seitenfläche  $300\text{cm}^2$ , die mittlere  $240\text{cm}^2$  und die kleinste  $180\text{cm}^2$ .

Berechne das Volumen des Holzstückes.

$$a \cdot b = 300$$

$$a \cdot c = 240$$

$$b \cdot c = 180$$

$$\Rightarrow a \cdot b \cdot a \cdot c \cdot b \cdot c = 300 \cdot 240 \cdot 180$$

$$\Rightarrow (a \cdot b \cdot c) \cdot (a \cdot b \cdot c) = 12'960'000 \quad | \sqrt{\quad}$$

$$a \cdot b \cdot c = 3'600$$

$$\Rightarrow V = \underline{\underline{3'600 \text{ cm}^3}}$$