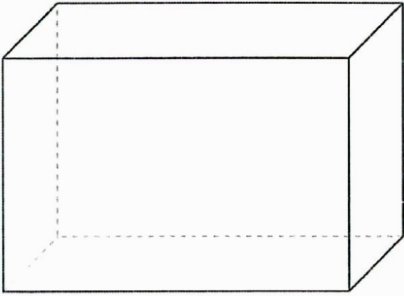


6 Das Volumen dieser Quader beträgt immer 216 cm^3 .

- A Eine Seite ist 6 cm lang und eine zweite Seite ist 12 cm lang.
Berechne die Länge der dritten Seite.
- B Eine Seite ist 8 cm lang und eine zweite Seite ist 2 cm lang.
Berechne die Länge der dritten Seite.
- C Alle Seiten sind gleich lang. Berechne die Seitenlänge.



$$\textcircled{A} \quad 216 \text{ cm}^3 = 6 \text{ cm} \cdot 12 \text{ cm} \cdot c$$

$$216 \text{ cm}^3 = 72 \text{ cm}^2 \cdot c$$

$$\Rightarrow c = 216 \text{ cm}^3 : 72 \text{ cm}^2 = \underline{\underline{3 \text{ cm}}}$$

$$\textcircled{B} \quad 216 \text{ cm}^3 = 8 \text{ cm} \cdot 2 \text{ cm} \cdot c$$

$$216 \text{ cm}^3 = 16 \text{ cm}^2 \cdot c$$

$$\Rightarrow c = 216 \text{ cm}^3 : 16 \text{ cm}^2 = \underline{\underline{13,5 \text{ cm}}}$$

$$\textcircled{C} \quad 216 \text{ cm}^3 = s \cdot s \cdot s$$

$$\Rightarrow s = \underline{\underline{6 \text{ cm}}} \quad (\text{weil } 6 \cdot 6 \cdot 6 = 216 !)$$