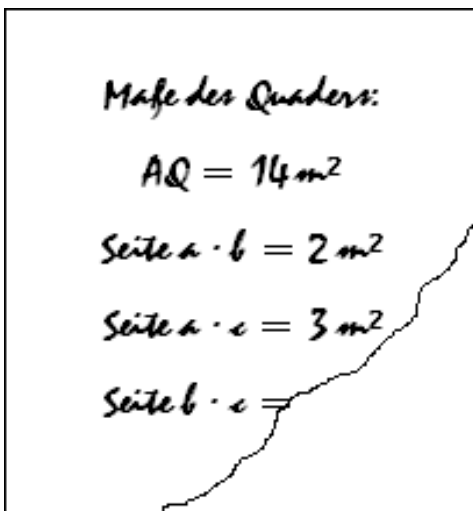


1. Berechne die Oberfläche der Quader mit Hilfe der Schrägbilder!



Beachte die halbe Länge in die Tiefe in den Schrägbildzeichnungen!!!
In der Rechnung müssen diese gemessenen Maße verdoppelt werden.

2. Ein Maler soll eine quaderförmige Eisenskulptur auf jeweils 2 Seiten mit blauer, roter und grüner Rostschutzfarbe streichen. Er hat den Quader ausgemessen, sich die Flächenmaße auf einem Notizzettel notiert und die gesamte Oberfläche berechnet. Diese Angaben braucht er, um die richtige Menge an Farbe zu berechnen. Leider ist ihm der Zettel zerrissen. Kannst du ihm helfen



3. Gegeben sind Quader mit den folgenden Maßen.

Frage 1: Welche Seite fehlt in den Angaben?

Frage 2: Welche Fläche hat die fehlende Seite? Setze in die Formel ein!

$$A_Q = 5400 \text{ cm}^2$$

$$\text{Seite } a \cdot b = 900 \text{ cm}^2$$

$$\text{Seite } b \cdot c = 300 \text{ cm}^2$$

$$A_Q = 2200 \text{ dm}^2$$

$$\text{Seite } b \cdot c = 270 \text{ dm}^2$$

$$\text{Seite } a \cdot b = 180 \text{ dm}^2$$

$$A_Q = 6000 \text{ m}^2$$

$$\text{Seite } a \cdot c = 300 \text{ m}^2$$

$$\text{Seite } b \cdot c = 450 \text{ m}^2$$

$$A_Q = 235 \text{ m}^2$$

$$\text{Seite } a \cdot b = 48 \text{ m}^2$$

$$\text{Seite } a \cdot c = 20 \text{ m}^2$$

