



1. Forme die angegebenen Flächen-, Volumen- und Umfangsformeln nach der gesuchten Größe um. Schreibe dazu, um welche geometrische Figur es sich handelt.
- a) $A = a \cdot b$; gesucht: b b) $V = a \cdot b \cdot c$; gesucht: a c) $u = (a + b) \cdot 2$; gesucht: a

2. Bringe die Formel wieder in ihre ursprüngliche Form und gib an, was damit berechnet wird.

a) $c = \frac{2 \cdot A}{h_c}$

b) $a = \sqrt[3]{V}$

c) $f = \frac{2 \cdot A}{e}$

3. Lara möchte einen Drachen bauen. Sie hat einen deltoidförmigen Stoff besorgt. Der Flächeninhalt des Deltoids beträgt $A = 2\,400 \text{ cm}^2$. Die längere Diagonale (f) ist 80 cm lang.
- a) Wie lautet die allgemeine Flächenformel des Deltoids?

b) Forme die Formel nach der gesuchten zweiten Diagonale (e) um.

c) Berechne die Länge der Diagonale e .

4. In einer Schulbibliothek befinden sich zu Schuljahresbeginn b Bücher. Im Laufe des Jahres werden n neue Bücher gekauft und a alte Bücher aussortiert. Am Ende des Jahres sind noch e Bücher im Bestand.

a) Stelle eine Formel für den Endbestand (e) auf.

b) Forme die Formel so um, dass du berechnen kannst, wie viele Bücher aussortiert wurden.

