

## Aus Flächen werden Körper

Man kann die verschiedenen Flächen, die du bisher berechnet hast, zu verschiedenen Körpern zusammensetzen. Mit Hilfe der Aufgaben wirst du dich diesem Thema annähern. Arbeite in der angegebenen Reihenfolge, dann bin ich sicher, dass du ganz viele Fragen beantworten kannst und die Aufgaben auch richtig lösen wirst.

<b>Schritt 1</b>	Löse zur Wiederholung die Aufgaben 3,4,5 auf Seite 142 im Mahtebuch	Hinweis für Nr. 5 Notiere erst die Formel, setze die gegebenen Zahlen ein und forme die Formel jetzt wie eine Gleichung um.	
<b>Schritt 2</b>	Zeichne das Schrägbild und das Netz eines Würfels mit der Kantenlänge $a=5\text{cm}$ .	Beschreibe die Flächen, die diesen Körper bilden und berechne die Oberfläche des Würfels.	Beachte, dass beim Schrägbild die Tiefe $45^\circ$ und nur halb so lang gezeichnet wird. Das Netz eines Körpers kannst du dir auch als Bastelvorlage vorstellen.
<b>Schritt 3</b>	Zeichne das Schrägbild und das Netz eines Quaders mit $a=7\text{cm}$ ; $b=9\text{cm}$ ; $c=4\text{cm}$ .	Beschreibe die Flächen, die den Körper bilden sowie deren Lage zueinander. Kennzeichne farbig, welche Flächen gleich sind. Berechne die Oberfläche des Körpers.	
<b>Schritt 4</b>	Beschreibe die Flächen, die du auf den Bildern Seite 143 linke Spalte erkennst.	Erkennst Du gleichgroße Flächen? Gibt es Besonderheiten bei den Lagebeziehungen der Seitenflächen ?	Verwende solche Begriffe wie senkrecht, parallel, kongruent (gleichgroß).