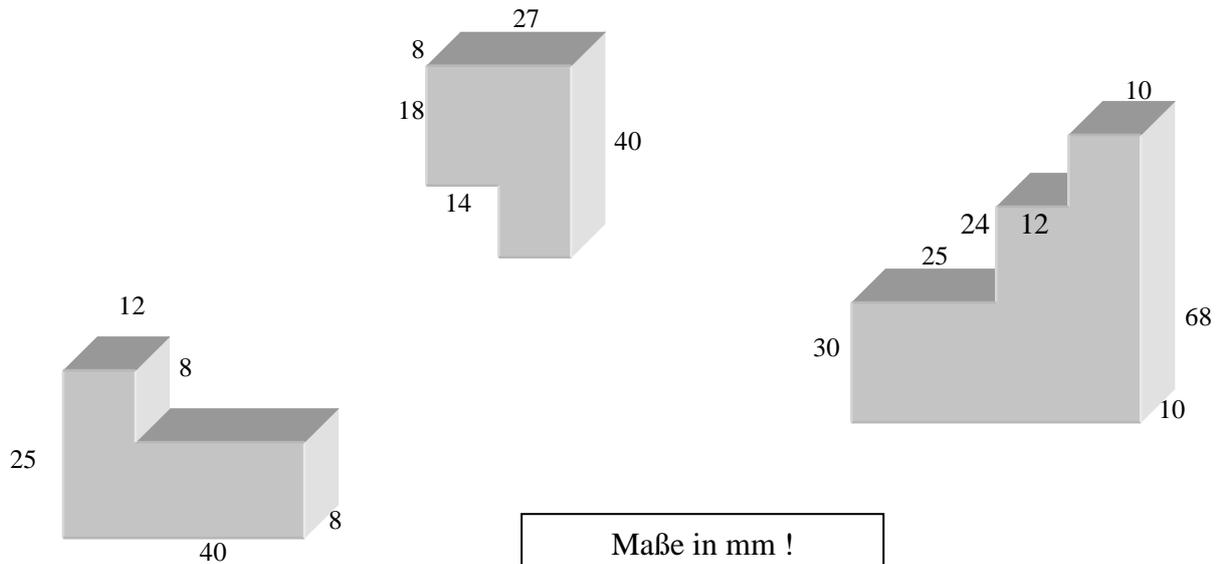


Berechne das Volumen dieser Körper



Oberflächen ...

Wie viel m² Folie braucht man um diese Körper „einzuwickeln“ ?



$a = 1,2\text{ m}$, $b = 1,7\text{ m}$, $c = 0,5\text{ m}$



Wie viel Werbefläche bietet dieser Körper ?
(Werbefläche... ohne Dach und Boden)

1,70m lang ; 380cm hoch und 1,50 m breit

Um ein Schwimmbad (8 m lang , 4 m breit und 1,8 m tief) vollständig zu fliesen werden Fliesen gekauft. Welche Flächengröße ist zu fliesen ? Was kostet das, wenn die Firma 70 Euro pro Quadratmeter verlangt ?

Lösungen

Volumen :

$$V = 40 \cdot 13 \cdot 8 + 14 \cdot 18 \cdot 8$$
$$V = 6176 \text{ mm}^3$$

Lösungen

Volumen :

$$V = 40 \cdot 17 \cdot 8 + 8 \cdot 12 \cdot 8$$
$$V = 6208 \text{ mm}^3$$

Lösungen

Volumen :

$$V = 47 \cdot 30 \cdot 10 + 24 \cdot 22 \cdot 10$$
$$+ 10 \cdot 14 \cdot 10$$
$$V = 20.780 \text{ mm}^3$$

Lösungen

Wie viel m² Folie braucht man um diese Körper „einzuwickeln“ ?

$$a = 1,2 \text{ m}, b = 1,7 \text{ m}, c = 0,5 \text{ m}$$

Gesucht ist... 3 · A_o des Quaders

$$A_o = 2 \cdot (1,2 \cdot 1,7 + 1,7 \cdot 0,5 + 1,2 \cdot 0,5)$$

$$A_o = 6,98 \text{ m}^2$$

$$\underline{\underline{3 \cdot A_o = 20,94 \text{ m}^2}}$$

Es werden 20,94m² Folie gebraucht.

Lösungen

Wie viel Werbefläche bietet dieser Körper ?
(Werbefläche... ohne Dach und Boden)

1,70m lang ; 380cm hoch und 1,50 m breit

Gesucht ist ... A_o ohne Boden und Deckel

$$A = 2 \cdot (1,7 \cdot 3,8 + 1,5 \cdot 3,8)$$

$$\underline{\underline{A = 24,32 \text{ m}^2}}$$

Es stehen 24,32 m² Werbefläche zur Verfügung!

Lösungen

Gesucht ist ... A_o des Quaders ohne Deckel

$$A = 2 \cdot (8 \cdot 1,8 + 4 \cdot 1,8) + 8 \cdot 4$$

$$\underline{\underline{A = 75,2 \text{ m}^2}}$$

$$\text{Preis : } 75,2 \cdot 70\text{€} = \underline{\underline{5264 \text{ €}}}$$

Es sind 75,2 m² zu fliesen und 5264€ zu zahlen !