

Wiederholungen

1. Berechne das Volumen und die Oberfläche der Quader

Länge l	Breite b	Höhe h	Volumen V	Oberfläche O
6 cm	4 cm	2 cm	48 cm^3	88 cm^2
10 cm	9 cm	5 cm	450 cm^3	370 cm^2
30 cm	20 cm	10 cm	$6'000 \text{ cm}^3$	2200 cm^2
4 cm	2 cm	1,4 cm	$11,2 \text{ cm}^3$	$32,8 \text{ cm}^2$

2. Berechne das Volumen und die Oberfläche beim Würfel

Seitenlänge	Volumen V	Oberfläche O
6 cm	216 cm^3	216 cm^2
20 cm	8000 cm^3	2400 cm^2
1 cm	1 cm^3	6 cm^2
1,8 cm	$5,832 \text{ cm}^3$	$19,44 \text{ cm}^2$

3. Berechne das Volumen und die Oberfläche der Quader

Länge l	Breite b	Höhe h	Volumen V	Oberfläche O
6 cm	4 cm	3 cm	72 cm^3	108 cm^2
10 cm	9 cm	4 cm	360 cm^3	332 cm^2
40 cm	20 cm	10 cm	$8'000 \text{ cm}^3$	$2'800 \text{ cm}^2$
4 cm	2 cm	1,6 cm	$12,8 \text{ cm}^3$	$35,2 \text{ cm}^2$

4. Berechne das Volumen und die Oberfläche beim Würfel

Seitenlänge	Volumen V	Oberfläche O
4 cm	64 cm^3	96 cm^2
20 cm	$8'000 \text{ cm}^3$	2400 cm^2
1,6 cm	$4,096 \text{ cm}^3$	$15,36 \text{ cm}^2$

5. Berechne das Volumen und die Oberfläche der Quader

Länge l	Breite b	Höhe h	Volumen V	Oberfläche O
7 cm	4 cm	3 cm	84 cm^3	122 cm^2
10 cm	8 cm	4 cm	320 cm^3	304 cm^2
50 cm	20 cm	10 cm	$10'000 \text{ cm}^3$	3400 cm^2
4 cm	2 cm	1,4 cm	$11,2 \text{ cm}^3$	$32,8 \text{ cm}^2$

6. Berechne das Volumen und die Oberfläche beim Würfel

Seitenlänge	Volumen V	Oberfläche O
6 cm	216 cm^3	216 cm^2
60 cm	$216'000 \text{ cm}^3$	$21'600 \text{ cm}^2$
1,8 cm	$5,832 \text{ cm}^3$	$19,44 \text{ cm}^2$