

Volumen und Oberfläche von Würfel und Quader

Stufe 2: Quader

Name: _____

Datum: _____

Würfel: $V = a^3$, $O = 6 \cdot a^2$. Quader: $V = a \cdot b \cdot c$, $O = 2 \cdot (ab + ac + bc)$. Volumen in cm^3 , Oberfläche in cm^2 .

1) Quader mit $a = 12 \text{ cm}$, $b = 10 \text{ cm}$, $c = 4 \text{ cm}$: $O =$ _____

2) Quader mit $a = 6 \text{ cm}$, $b = 2 \text{ cm}$, $c = 9 \text{ cm}$: $V =$ _____

3) Quader mit $a = 3 \text{ cm}$, $b = 10 \text{ cm}$, $c = 7 \text{ cm}$: $O =$ _____

4) Quader mit $a = 2 \text{ cm}$, $b = 10 \text{ cm}$, $c = 7 \text{ cm}$: $V =$ _____

5) Quader mit $a = 9 \text{ cm}$, $b = 4 \text{ cm}$, $c = 1 \text{ cm}$: $O =$ _____

6) Quader mit $a = 6 \text{ cm}$, $b = 5 \text{ cm}$, $c = 5 \text{ cm}$: $O =$ _____

7) Quader mit $a = 6 \text{ cm}$, $b = 5 \text{ cm}$, $c = 2 \text{ cm}$: $O =$ _____

8) Quader mit $a = 2 \text{ cm}$, $b = 7 \text{ cm}$, $c = 9 \text{ cm}$: $O =$ _____

9) Quader mit $a = 6 \text{ cm}$, $b = 2 \text{ cm}$, $c = 6 \text{ cm}$: $V =$ _____

10) Quader mit $a = 2 \text{ cm}$, $b = 5 \text{ cm}$, $c = 8 \text{ cm}$: $O =$ _____

11) Quader mit $a = 5 \text{ cm}$, $b = 7 \text{ cm}$, $c = 3 \text{ cm}$: $O =$ _____

12) Quader mit $a = 7 \text{ cm}$, $b = 3 \text{ cm}$, $c = 4 \text{ cm}$: $V =$ _____

Lösungen: Volumen und Oberfläche von Würfel und Quader

Stufe 2: Quader

- 1) Quader mit $a = 12 \text{ cm}$, $b = 10 \text{ cm}$, $c = 4 \text{ cm}$: $O = 416 \text{ cm}^2$
- 2) Quader mit $a = 6 \text{ cm}$, $b = 2 \text{ cm}$, $c = 9 \text{ cm}$: $V = 108 \text{ cm}^3$
- 3) Quader mit $a = 3 \text{ cm}$, $b = 10 \text{ cm}$, $c = 7 \text{ cm}$: $O = 242 \text{ cm}^2$
- 4) Quader mit $a = 2 \text{ cm}$, $b = 10 \text{ cm}$, $c = 7 \text{ cm}$: $V = 140 \text{ cm}^3$
- 5) Quader mit $a = 9 \text{ cm}$, $b = 4 \text{ cm}$, $c = 1 \text{ cm}$: $O = 98 \text{ cm}^2$
- 6) Quader mit $a = 6 \text{ cm}$, $b = 5 \text{ cm}$, $c = 5 \text{ cm}$: $O = 170 \text{ cm}^2$
- 7) Quader mit $a = 6 \text{ cm}$, $b = 5 \text{ cm}$, $c = 2 \text{ cm}$: $O = 104 \text{ cm}^2$
- 8) Quader mit $a = 2 \text{ cm}$, $b = 7 \text{ cm}$, $c = 9 \text{ cm}$: $O = 190 \text{ cm}^2$
- 9) Quader mit $a = 6 \text{ cm}$, $b = 2 \text{ cm}$, $c = 6 \text{ cm}$: $V = 72 \text{ cm}^3$
- 10) Quader mit $a = 2 \text{ cm}$, $b = 5 \text{ cm}$, $c = 8 \text{ cm}$: $O = 132 \text{ cm}^2$
- 11) Quader mit $a = 5 \text{ cm}$, $b = 7 \text{ cm}$, $c = 3 \text{ cm}$: $O = 142 \text{ cm}^2$
- 12) Quader mit $a = 7 \text{ cm}$, $b = 3 \text{ cm}$, $c = 4 \text{ cm}$: $V = 84 \text{ cm}^3$