

Aufgabe 5

a)

$$V = 3 \cdot 2 \cdot 2 = 12 \text{ [cm}^3\text{]}$$

$$O = 2 \cdot \underbrace{3 \cdot 2}_{\text{vorne}} + 2 \cdot \underbrace{2 \cdot 2}_{\text{rechts}} + 2 \cdot \underbrace{3 \cdot 2}_{\text{oben}} = 12 + 8 + 12 = 32 \text{ [cm}^2\text{]}$$

b)

$$V = 5 \cdot 2 \cdot 1 = 10 \text{ [cm}^3\text{]}$$

$$O = 2 \cdot \underbrace{5 \cdot 1}_{\text{vorne}} + 2 \cdot \underbrace{2 \cdot 1}_{\text{rechts}} + 2 \cdot \underbrace{5 \cdot 2}_{\text{oben}} = 10 + 4 + 20 = 34 \text{ [cm}^2\text{]}$$

c)

$$V = 2 \cdot 2 \cdot 2 = 8 \text{ [cm}^3\text{]}$$

$$O = 2 \cdot \underbrace{2 \cdot 2}_{\text{vorne}} + 2 \cdot \underbrace{2 \cdot 2}_{\text{rechts}} + 2 \cdot \underbrace{2 \cdot 2}_{\text{oben}} = 8 + 8 + 8 = 24 \text{ [cm}^2\text{]}$$

d)

$$V = 3 \cdot 4 \cdot 1 = 12 \text{ [cm}^3\text{]}$$

$$O = 2 \cdot \underbrace{3 \cdot 1}_{\text{vorne}} + 2 \cdot \underbrace{4 \cdot 1}_{\text{rechts}} + 2 \cdot \underbrace{3 \cdot 4}_{\text{oben}} = 6 + 8 + 24 = 38 \text{ [cm}^2\text{]}$$