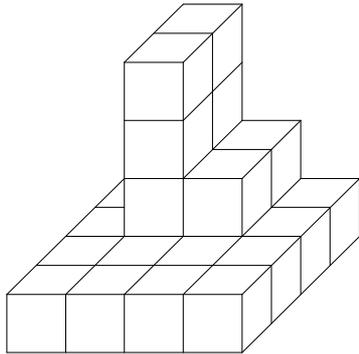


**Aufnahmeprüfung 0
Mathematik**
Geometrie

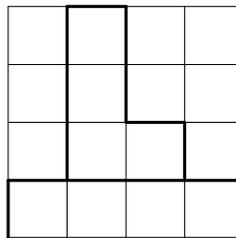
Lösungen

1. $\beta = 67.5^\circ$; $\delta = 112.5^\circ$

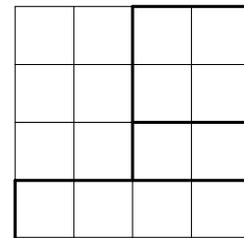
2.



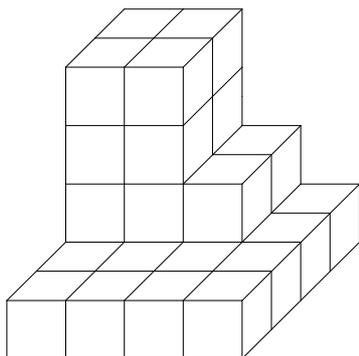
Körper B



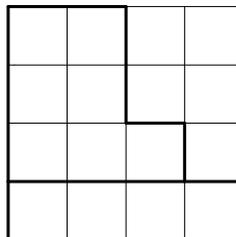
von vorne



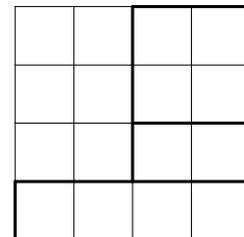
von rechts



Körper B



von vorne



von rechts

3. $H = 8.0 \text{ cm}$; $a = 10.0 \text{ cm}$

4. 19.73 cm^2

5. a) $\Delta V = 1357.17 \text{ cm}^3$

b) $\sqrt{2}$ oder 0.707

6. a) $A = 64.62 \text{ cm}^2$

b) $d = 12.33 \text{ cm}$

1.5 Punkte

1.5 Punkte

7. $\overline{CM} = 24.50 \text{ cm}$; $\overline{DF} = 41.10 \text{ cm}$; $\overline{AS} = 39.10 \text{ cm}$

8. Ja Nein Ja Nein Ja Nein
 Ja Nein Ja Nein Ja Nein
 Ja Nein Ja Nein Ja Nein
 Ja Nein Ja Nein Ja Nein

9. a) $\overline{AB} = 15.0\text{cm}$
b) Durch Umklappen einer Fläche um 90° die Punkte A und C in eine Ebene bringen.
 $\overline{AC} = 15.81\text{cm}$

