

### Prisma (Lösungen)

1. (a)  $1320 \text{ cm}^2$  (b)  $1260 \text{ cm}^3$  (c)  $42,5 \text{ cm}$
2. (a)  $BC$  (b)  $260 \text{ cm}^2$  (c)  $\frac{1}{4}$
3.  $G = 126 \text{ cm}^2$ ;  $M = 270 \text{ cm}^2$ ;  $u = 30 \text{ cm}$
4.  $h = 6 \text{ cm}$ ;  $M = 144 \text{ cm}^2$ ;  $u = 24 \text{ cm}$
5.  $G = 25 \text{ cm}^2$ ;  $M = 108 \text{ cm}^2$ ;  $u = 18 \text{ cm}$
6. Pythagoras,  $O = 60 \text{ cm}^2$ ,  $V = 27 \text{ cm}^3$
  
7. (a) Gleichseitiges Prisma mit 3 Seiten (b)  $s = 2,5 \text{ cm}$
8.  $h = 7 \text{ cm}$
9. (b)  $O = 100 \text{ cm}^2$ ;  $V = 60 \text{ cm}^3$  (c)  $h = 5 \text{ cm}$
10. (a)  $V = 56 \text{ cm}^3$ ;  $u = 35 \text{ cm}$ ;  $O = 126 \text{ cm}^2$
11. (a)  $V = 33 \text{ cm}^3$ ;  $u = 27,5 \text{ cm}$ ;  $O = 85,25 \text{ cm}^2$
12. (a)  $1050000 \text{ m}^3$   
(b)  $8,4 \text{ m}^3$
  
- 13.
14. 34 Ecken, 19 Flächen, 51 Kanten
- 15.