



## Lösungsblatt J

### S. 143

2d)  $G = 34,56 \text{ cm}^2$     $M = 115,2 \text{ cm}^2$     $O = 184,32 \text{ cm}^2$

(Da das vierseitige Prisma auch ein Quader ist, darf man an dieser Stelle auch die Oberflächenformel des Quaders anwenden)

### S. 146

6      a)  $V = 225,91 \text{ m}^3$     b)  $V = 135,83 \text{ m}^3$

7      Der Kanalabschnitt enthält  $316\,875 \text{ m}^3$  Wasser.

9      Der Wall ist  $2800 \text{ m}$  lang.

### S. 149

- 1      a)  $m = 54,675 \text{ kg}$   
      b)  $4,05 \text{ kg}$  ( $50,625 \text{ kg}$ ;  $390,825 \text{ kg}$ )  
      c)  $20,250 \text{ kg}$
- 2      sechseitiges Prisma:  $m = 2588,04 \text{ g}$   
      dreiseitiges Prisma:  $m = 884,8 \text{ g}$