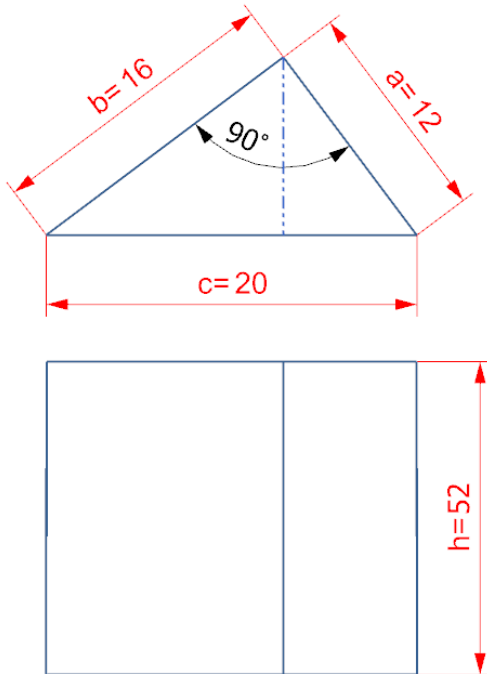




Dreieckprisma048.prt

Aufgabe a

Volumen berechnen

$$V = (a \cdot b / 2) \cdot h$$

$$V = (12 \cdot 16 / 2) \cdot 52$$

$$V = 4992 \text{ cm}^3$$

Oberfläche berechnen

Grundflächen (Dreieck)

$$G = ((a \cdot b) / 2)$$

$$G = ((12 \cdot 16) / 2)$$

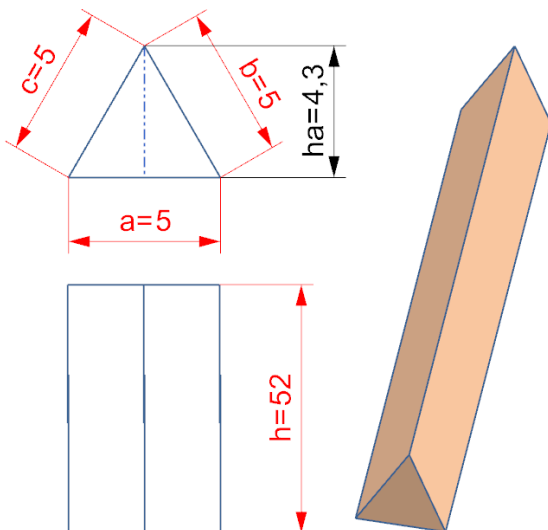
$$G = 96 \text{ cm}^2$$

Oberfläche

$$O = (2 \cdot G) + ((a + b + c) \cdot h)$$

$$O = (2 \cdot 96) + ((12 + 16 + 20) \cdot 52)$$

$$O = 2688 \text{ cm}^2$$



Dreieckprisma049.prt

Aufgabe b

Volumen berechnen

$$V = (c \cdot h_a / 2) \cdot h$$

$$V = (5 \cdot 4,3 / 2) \cdot 52$$

$$V = 559 \text{ cm}^3$$

Oberfläche berechnen

Grundflächen (Dreieck)

$$G = ((c \cdot h_a) / 2)$$

$$G = ((5 \cdot 4,3) / 2)$$

$$G = 10,75 \text{ cm}^2$$

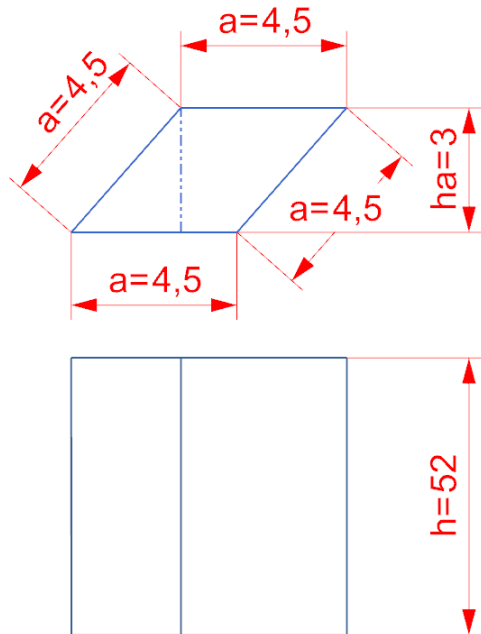
Oberfläche

$$O = (2 \cdot G) + ((a + b + c) \cdot h)$$

$$O = (2 \cdot 10,75) + ((5 + 5 + 5) \cdot 52)$$

$$O = 801,5 \text{ cm}^2$$

<https://www.gutefrage.net/frage/prisma-oberflaecheninhaltsvolumen-berechnen>



Parallelogrammprisma010.prt

Aufgabe c

Volumen berechnen

$$V = a \cdot h_a \cdot h$$

$$V = 4,5 \cdot 3 \cdot 52$$

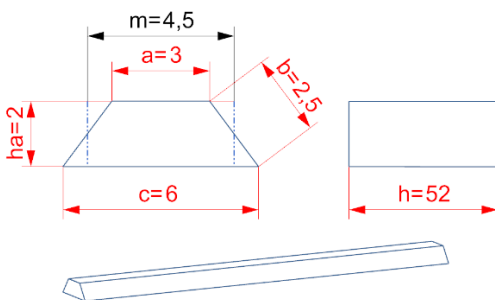
$$V = 702 \text{ cm}^3$$

Oberfläche berechnen

$$O = (a \cdot h_a \cdot 2) + ((a \cdot h) \cdot 4)$$

$$O = (4,5 \cdot 3 \cdot 2) + ((4,5 \cdot 52) \cdot 4)$$

$$O = 963 \text{ cm}^2$$



Trapezprisma032.prt

Aufgabe d

Volumen berechnen

$$V = ((a + c) / 2) \cdot h_a \cdot h$$

$$V = ((3 + 6) / 2) \cdot 2 \cdot 52$$

$$V = 468 \text{ cm}^3$$

Oberfläche berechnen

$$O = (((a + c) / 2) \cdot h_a \cdot 2) + ((a + b + b + c) \cdot h)$$

$$O = (((3 + 6) / 2) \cdot 2 \cdot 2) + ((3 + 2,5 + 2,5 + 6) \cdot 52)$$

$$O = ((4,5 \cdot 2) \cdot 2) + ((3 + 2,5 + 2,5 + 6) \cdot 52)$$

$$O = (9 \cdot 2) + (14 \cdot 52)$$

$$O = 746 \text{ cm}^2$$