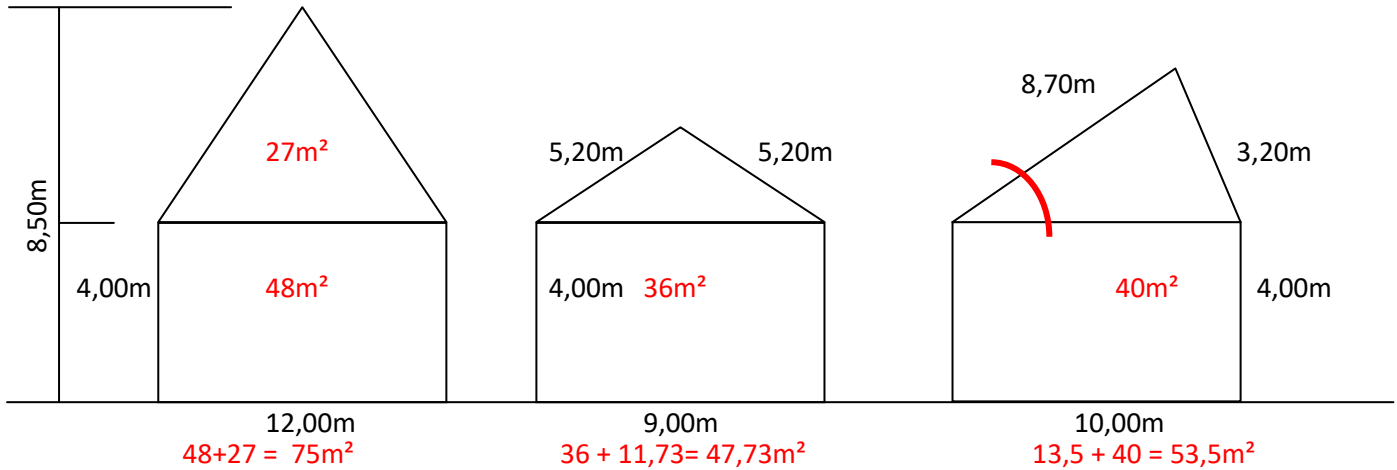
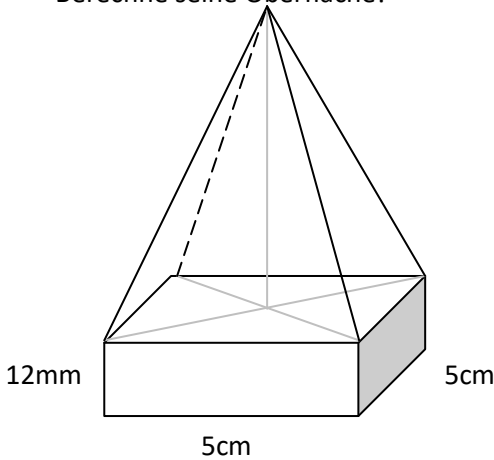


1. Frau G. zahlt inzwischen 304€ Miete. Diese stieg 2013 von 285€ in diese Höhe.
Um wie viel Prozent nahm die Miete zu ? **Alte Miete (Preis) ist immer G!** ...um 6,67%
2. Am Dienstagabend kostet Benzin meist weniger! 1,30€ zahlt man für den Liter. Auf wie viel Prozent ist der Preis am gestiegen, wenn man nun am Mittwochmorgen 1,42€ zahlt ? ...auf 109,2%
3. Berechne diese Seitenflächen des Hauses (Giebelflächen)



4. Körper!

Errichte eine 4cm hohe Pyramide auf diesem Sockel!
Welche Masse hat dieser Körper aus Holz?
* Berechne seine Oberfläche!



Dichte Holz 0,8 – 1,3g/cm³

$$V = V_Q(abc) + V_P \left(\frac{1}{3} \cdot a^2 \cdot h \right)$$

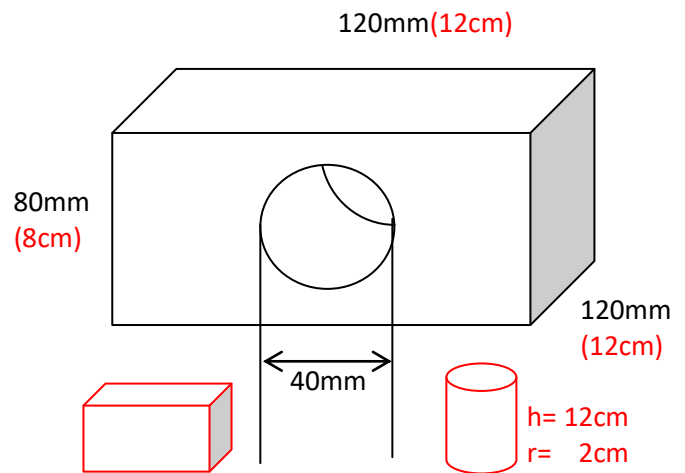
$$V = 1,2 \cdot 5 \cdot 5 = 30 \text{ cm}^3 + \frac{1}{3} \cdot 25 \cdot 4$$

$$V = 63,33 \text{ cm}^3$$

$$m = \rho \cdot V = 0,8 \cdot 63,33 \text{ (g) bis } 1,3 \cdot 63,33 \text{ (g)}$$

(Schwimmfähiges Holz hat immer $\rho < 1$)

Berechne die Masse dieses Stahlkörpers!
Zeichne das 2-Tafel-Bild! (M: 1 : 4)
*Berechne seine Oberfläche!



$$V = V_Q(abc) - V_Z(\pi r^2 h)$$

$$V = 8 \cdot 12 \cdot 12 - \pi \cdot 2^2 \cdot 12$$

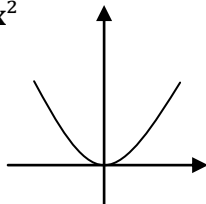
$$V = 1152 \text{ cm}^3 - 150,8 \text{ cm}^3$$

$$V = 1001,2 \text{ cm}^3$$

$$m = 7,8 \cdot 1001,2 \text{ cm}^3 = 7809,4 \text{ g} = 7,809 \text{ kg}$$

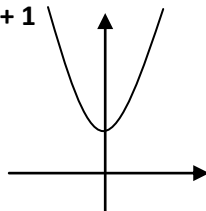
5. Zeichne und berechne jeweils die Nullstelle!

$y = \frac{1}{2}x^2$



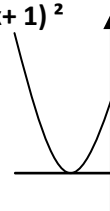
$x_0 = (0;0)$

$y = x^2 + 1$



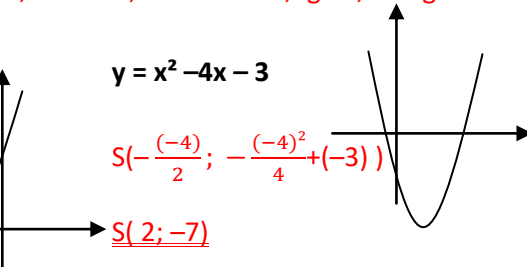
keine x_0

$y = (x+1)^2$



$x_0 = (-1;0)$

$y = x^2 - 4x - 3$



$S\left(-\frac{(-4)}{2}; -\frac{(-4)^2}{4} + (-3)\right)$

$S(2; -7)$

$x_{1/2} = \frac{-(-4) \mp \sqrt{(-4)^2 - 4 \cdot (-3)}}{2}$

$x_1 = 4,65$ $x_2 = -0,65$