

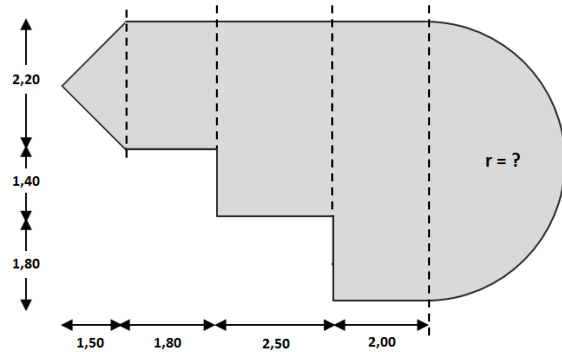
Flächenberechnungen



Aufgaben mit Flächenberechnungen

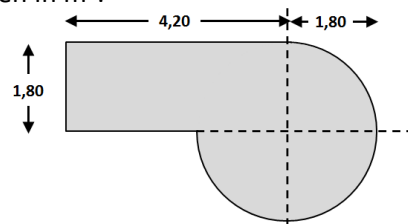
- $A_1 = 0,5 \cdot 2,20 \text{ m} \cdot 1,50 \text{ m} = 1,65 \text{ m}^2$
 $A_2 = 2,20 \text{ m} \cdot 1,80 \text{ m} = 3,96 \text{ m}^2$
 $A_1 = 2,50 \text{ m} \cdot 3,60 \text{ m} = 9,00 \text{ m}^2$
 $A_1 = 2,00 \text{ m} \cdot 5,40 \text{ m} = 10,80 \text{ m}^2$
 $A_1 = 0,5 \cdot (2,70 \text{ m})^2 \cdot \pi \approx 11,45 \text{ m}^2$

Ages $\approx 36,86 \text{ m}^2$

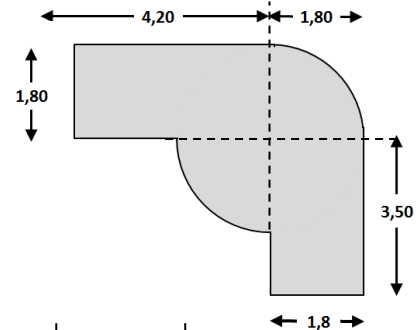


2. Berechnen Sie den Flächeninhalt der dargestellten Figuren in m^2 :

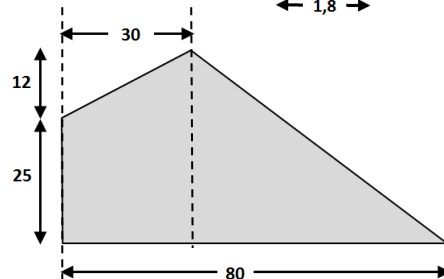
a) $A = a \cdot b + \frac{3}{4} \cdot r^2 \cdot \pi$
 $A = (1,80 \cdot 4,20 + \frac{3}{4} \cdot 1,80^2 \cdot \pi) \text{ m}^2$
 $A \approx 15,19 \text{ m}^2$



b) $A = a_1 \cdot b_1 + 2 \cdot \frac{1}{4} \cdot r^2 \cdot \pi + a_2 \cdot b_2$
 $A = (1,80 \cdot 4,20 + \frac{1}{2} \cdot 1,80^2 \cdot \pi + 1,80 \cdot 3,50) \text{ m}^2$
 $A \approx 18,95 \text{ m}^2$



c) $A = \frac{1}{2} \cdot (a + c) \cdot h + \frac{1}{2} g \cdot h$
 $A = [\frac{1}{2} (37 + 25) \cdot 30 + \frac{1}{2} \cdot 50 \cdot 37] \text{ m}^2$
 $A = 956 \text{ m}^2$



d) $h = \sqrt{4,2^2 - 1^2} \quad h \approx 4,08 \text{ m}$
 $A = a \cdot h$
 $A = 3,80 \text{ m} \cdot 4,08 \text{ m}$
 $A = 15,50 \text{ m}^2$

