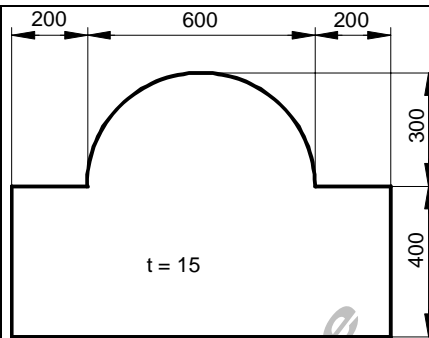


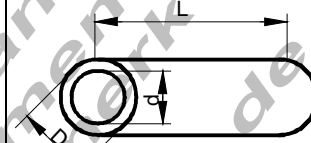
**BGJ: Test (A) Flächen III**

1. Berechne:

- den Flächeninhalt
- den Verschnitt
- den prozentualen Verschnitt bezogen auf das Rohblech
- die Masse  
(1m<sup>2</sup> Blech hat die Masse 5 kg)

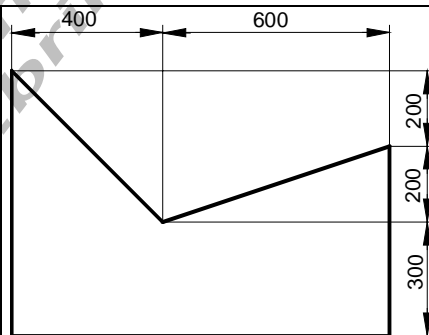


2. Ein Stahlrohr ( $\rho = 7,85 \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3}$ ) ist 10 m lang ( $L = 10$  m),  
hat einen Außendurchmesser von  $D = 20$  cm und einen Innendurchmesser von  $d = 160$  mm.  
Berechnen Sie das **Volumen**, die **Masse** und die **Wandstärke** des Rohres.

**BGJ: Test (B) Flächen III**

1. Berechne:

- den Flächeninhalt
- den Verschnitt
- den prozentualen Verschnitt bezogen auf das Rohblech
- die Masse  
(1m<sup>2</sup> Blech hat die Masse 6 kg)



2. Berechnen Sie Volumen und Masse des Stahlteils.

Dichte:  $\rho_{\text{Stahl}} = 7,85 \frac{\text{kg}}{\text{dm}^3}$

