

211)

(3)

a)

Zur Ermittlung des Umfangs werden alle Strecken addiert.

$$U = a + d + a + b + c + d + e + f = 2a + b + c + 2d + e + f$$

b)

Die Figur besteht aus zwei verschiedenen großen Trapezen und einem Rechteck.

$$A_{T1} = \frac{(a+f) \cdot a}{2} \quad A_R = a \cdot d \quad A_{T2} = \frac{(a+b) \cdot a}{2} \rightarrow A = \frac{(a+b) \cdot a}{2} + \frac{(a+f) \cdot a}{2} + a \cdot d$$

bzw. aus zwei Dreiecken und einem Rechteck.

$$A_{D1} = \frac{(f-a) \cdot a}{2} \quad A_R = a \cdot (2a+d) \quad A_{D2} = \frac{(b-a) \cdot a}{2}$$

$$A_G = A_{D1} + A_R + A_{D2} = \frac{(f-a) \cdot a}{2} + 2a^2 + a \cdot d + \frac{(b-a) \cdot a}{2}$$

c) Man geht von Rechtecken und rechtwinkligen Dreiecken bzw. Trapezen aus.

