

- 1) Geg.: Quadrat $a = 53 \text{ mm}$
 Ges.: A , U , Konstr., d (PYTH. LS) oder Formel
Inkreis: $A_{\text{Inkr.}}$, $U_{\text{Inkr.}}$
Umkreis: $A_{\text{Umkr.}}$, $U_{\text{Umkr.}}$
Kreisringfläche

- 2) Geg.: Rechteck $a = 62 \text{ mm}$, $b = 43 \text{ mm}$
 Ges.: A , U , d , A_{UMKREIS} , U_{Umkreis} , $A_{\text{KREISRING}}$
 Wie viel Prozent der Umkreisfläche beträgt die Rechtecksfläche?

- 3) Geg.: Kreis $A = 14 \text{ cm}^2$
 Ges.: r , d , U , Konstr.,
 Verwandle den Kreis in ein Quadrat und berechne die Diagonale.
 Verwandle den Kreis in ein Rechteck mit $b = r$

4) Geg.: (in mm)

Ges.: a) x (PYTH. LS)
 b) A_1
 c) A_2
 d) A_3
 e) b
 f) U_{GESAMT} , A_{GESAMT}

- 5) Geg.: Kreisförmige Tischplatte aus FICHTE ($\rho = 0,5 \text{ g/cm}^3$)
 $d = 70 \text{ cm}$, $h = 28 \text{ mm} = \text{--- cm}$
 Ges.: a) Konstr. ($M = 1:10$) der Grundfläche (Deckfläche)
 b) G in m^2
 c) V in cm^3
 d) Masse m in kg ... ($m = \rho \cdot V$)
 e) Wie schwer würde die Platte sein, wenn sie aus Stahl $\rho = 7,85 \text{ g/cm}^3$ besteht?
 DICHTE (ρ)

Viel Erfolg!

Viel Erfolg!