

1) Eine Bühnenfläche hat die Form eines

regelmäßigen Sechsecks:

Die Seite a beträgt $3,8\text{m}$

a) Konstruiere das Sechseck im Maßstab $1:100$

b) Berechne den Flächeninhalt (A)

c) Berechne den Umfang (U)

d) 1m^2 koste $85,70\text{€}$. Berechne die Gesamtkosten.

2) Geg.: Gleichseitiges Dreieck: $a=5,8\text{cm}$ ***

Ges.: a) Konstruktion,

b) Flächeninhalt (A),

c) Höhe des gleichs. Dreiecks (h) (mit Formel oder pyth. LS)

d) Umfang

e) Umkreis (K , r_u , A , U),

f) Inkreis (K , (K , r_I , A , U)

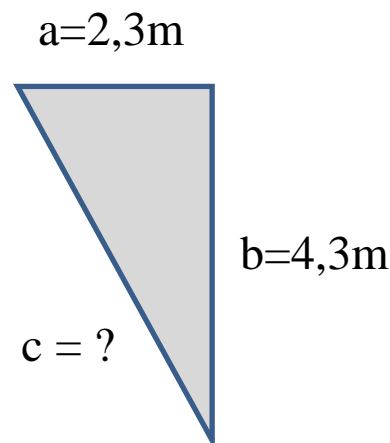
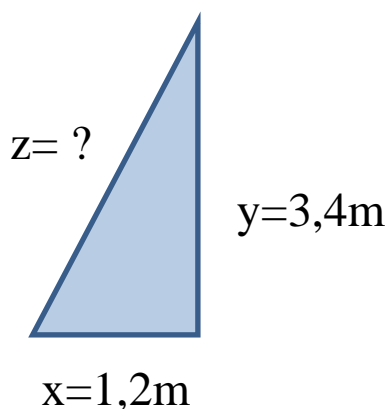
g) Kreisringfläche (***)

3) Raute: $e=96\text{ mm}$, $f=44\text{mm}$

Ges.: K , A , h_a , a (Pyth.. LS), U ,

Inkreis (K , Inkreis-Radius, A_{Inkreis} , U_{Inkreis})

4) Geg.: Rechtwink. Dreiecke:



Viel Erfolg !!!