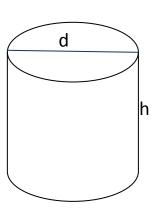
Übung für die 3.Schularbeit

1) Geg.: **Drehzylinder** d=62mm, h=74mm

Ges.: a) Grundfläche =Kreisfläche (G),

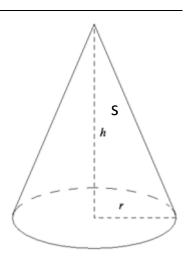
- b) Volumen (V),
- c) Umfang der Grundfläche
- d) Mantelfläche (M),
- e) Oberfläche (O)
- f) Netzdarstellung *** (auf einer eigenen Seite: A4-Querformat)



2) Geg.: **Drehkegel** r=28mm, h=57mm

Ges.: a) Grundfläche (G),

- b) Volumen (V),
- c) Erzeugende (s) (Pythag. LS anwenden)
- d) Mantelfläche (M),
- e) Oberfläche (O)
- f) .Netzdarstellung***

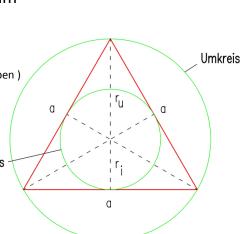


3) Geg.: Gleichseitiges Dreieck a= 70mm

Ges.: a) Konstruktion mit Inkreis und Umkreis

(Gib der Kreisringfläche eine belieb. helle Farbe und zeichne Inkreisradius und Umkreisradius mit verschied. Farben)

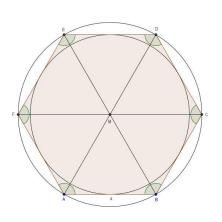
- b) Höhe (h) (mit Formel oder Pyth.LS)
- c) Flächeninhalt (A) mit Formel oder ...)
- d) Inkreisradius (r_i), Umkreisradius (r_u)
- e) Flächeninhalt des Inkreises (A_i)
- f) Flächeninhalt des Umkreises (Au)
- g) Flächeninhalt der Kreisringes
- e) <u>Wie viel Prozent</u> beträgt die Dreiecksfläche bezüglich des Umkreises



4) Geg. Regelmäßiges Sechseck a=32mm

Ges.: a) Konstruktion

- b) Höhe (h) (mit Formel oder Pyth.LS)
- c) Flächeninhalt (A) mit Formel oder ...)
- d) Inkreisradius (r_i), Umkreisradius (r_u) **
- e) Flächeninhalt des Inkreises (Ai) ***
- f) Flächeninhalt des Umkreises (A_u) ***
- g) Flächeninhalt der Kreisringes ***
- e) <u>Wie viel Prozent</u> beträgt die Sechseckfläche bezüglich des Umkreises ***

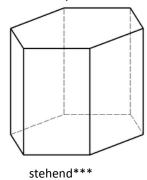


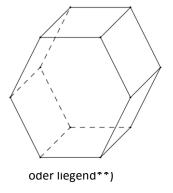
5) Geg. Regelmäßiges sechsseitiges Prisma** a=36mm, h=74mm

Ges.: a) Grundfläche (G) (6 x gleichseitiges Dreieck)

- b) Volumen (V),
- c) Umfang der Grundfläche
- d) Mantelfläche (M),
- e) Oberfläche (O)
- f) Konstruktion

Schrägriss beliebig v=1/2:





6) Geg. Regelmäßige sechsseitige Pyramide * * a = 34 m m, h = 62 m m

Ges.: a) Grundfläche (G)

- b) Volumen (V),
- c) Umfang der Grundfläche
- d) ha (Pyth.LS)
- d) Mantelfläche (M),
- e) Oberfläche (O)
- f) Konstruktion (SR: α -beliebig, v=1/2)

