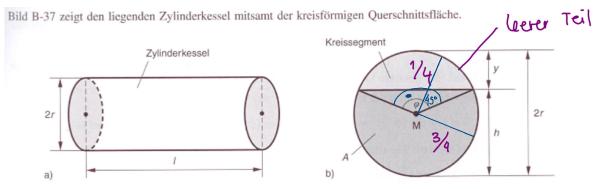
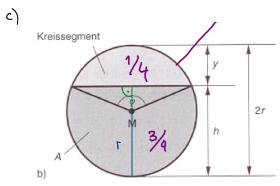
S04 Aufg03 - Jari Rentsch, Sydney Nguyen

Tuesday, 20 October 2020 15:45



- Bild B-37 a) Zylinderkessel b) Querschnitt des Kessels
- a) Fläche der Kreisegmant: $\frac{1}{2}r^2(\gamma-\sin\gamma)$ Fläche der Kreisegmant: $\frac{1}{2}r^2(\gamma-\sin\gamma)$ in Bogenmass!

 Krois fläche: πr^2 , leen Teil ist zu $\frac{1}{4}$ gefüllt. $\frac{1}{4}\pi r^2 = \frac{1}{2}r^2(\gamma-\sin\gamma)$]: $\frac{1}{2}r^2$ $\frac{1}{2}\pi = \gamma-\sin\gamma$] · (-1)
 - ⇒ sin y y = -0.5 T
- b) Fixpunktguichung: $\varphi_{n+1} = \sin \varphi_n + 0.5 \pi$ in Bogenman 135 $\deg = 2.3562 \text{ rad}$ Wir wählen wegen $30^\circ + \frac{30^\circ}{z} = 135^\circ$ $\frac{1}{100} = \frac{1}{100} = \frac{1}{1$



$$h = \Gamma + \sin\left(180 - \frac{4}{2}\right) \cdot \Gamma$$

$$= \left(1 + \sin\left(180 - \frac{4}{2}\right)\right) \cdot \Gamma$$