Aufgalor 3

a) Bestimmung des winkels:

Geg: Radius
$$\Gamma$$
, Lange ℓ , Volumen $V_2=20\infty L$
Winkel φ , Kreissegment = $\frac{1}{2}\Gamma^2(\varphi-\sin\varphi)$,
$$\sin\varphi-\varphi=-0.5\Pi$$
, AKRES = $\Gamma^2\Pi$

Asegment = A kreis
$$\frac{1}{2}r^{2}(\varphi - \sin\varphi) = r^{2}\pi \cdot_{4} : r^{2}$$

$$\frac{1}{2}(\varphi - \sin\varphi) = \pi \cdot \frac{1}{4}$$

$$(\varphi - \sin\varphi) = \frac{1}{2}\pi \quad | \cdot \cdot$$

$$\sin\varphi - \varphi = -0.5\pi$$

$$\varphi = 2.309rad$$

$$\varphi - \sin \varphi = \frac{\pi}{2}$$

$$x_{n+1} = \sin(x_n) + \frac{\pi}{2}$$

Kesuif
2,310
2,3098
2,310

$$(h-r) = \cos(4/2) \cdot r$$

$$h = r(1 - \cos(\varphi/2))$$

$$h = r(1 - \cos(2,310/2))$$

