Dalam Resordinat polar, persaman Lingkara dari Rosaman (7) alan menjada

$$\Gamma = R$$
 (II)

$$\theta \in [0,2\pi]$$
 (12)

di mana diperolah bahwa [1 \pm 100)
sehingga Ruduanya dapat diintegralkan
secara terpisah, kembali untuk 1°
terdapat batan bawah 1°=0 dan batan
stan 1°=18. Persaman (10) semula
dapat menjadi

$$A = \iint (dr)(rd\theta) = \iint rdr d\theta$$

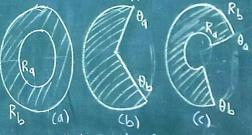
$$= \iint rdr d\theta$$

$$= \left[\frac{1}{2}r^{2}\right]_{r=0}^{R} \left[\theta\right]_{\theta=0}^{2R}$$

$$= \frac{1}{2}(R^{2}-0)(2R-0)$$

$$= \frac{1}{2}R^{2}2R = RR^{2} \quad (13),$$

Dalam koardinat pokr un sleen mudah untuk menghitung huar bentuk - bentuh berikut.



Gimber 4. Beberupa berkel you "muchh" delitung luasnya dergon koardinat polar.

Bardungkan kana kerikut apabila dihitung luarnya menggunakan sustem koardinat palar dan kanstenan

Andris R, dankz

while boardened R, 2 PR

polor A = \(\text{r} \dr \) \(\text{d} \text{} \)

R, 0 (14)

Adam hardered lanterer

$$A = \int_{-R}^{R} 2\sqrt{R_{2}^{2}-\chi^{2}} - 2\sqrt{R_{1}^{2}-\chi^{2}} d\chi, [5]$$

yong cultip numerilation upage. Bagairana unduk Camban 4(c) ? Famil?