Unhile Persourage (3) dazi 6 ambar 2 dapah dibulishan

$$A = \iint dy dx$$

$$= \iint \left[\begin{cases} y^2 \\ y_1 \end{cases} \right] dx$$

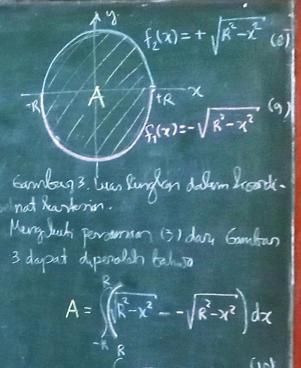
$$= \iint \left[(y_2 - y_1) dx \right] = \iint \left[(x) - f_1(x) \right] dx.$$

Dengen demilijen dapat dilulasi bahavan Persamoon (1) sebenarnya adalah, b [fix]] dx, (6) de mara f(x) merupaken batas atas den o merupaken batas barahnya.

Transforman daru satu sustem Recardinal he sistem hocardinal lain juga dapat membuat dipenolehnya tondun pada Persamaan (4) dari Persamaan (3) sehingga mudah untuk dibidung.

Sebagai Austrara alan dikitung luas sobuah lingkaran yang dikerikon oleh

$$\chi^2 + y^2 = R^2 \tag{7}$$



$$A = \int_{-R}^{R} |R - x^2| dx$$

$$= \int_{-R}^{R} 2\sqrt{R^2 - \chi^2} dx,$$

$$yong + dok kollalamadah oluklasiakan.$$