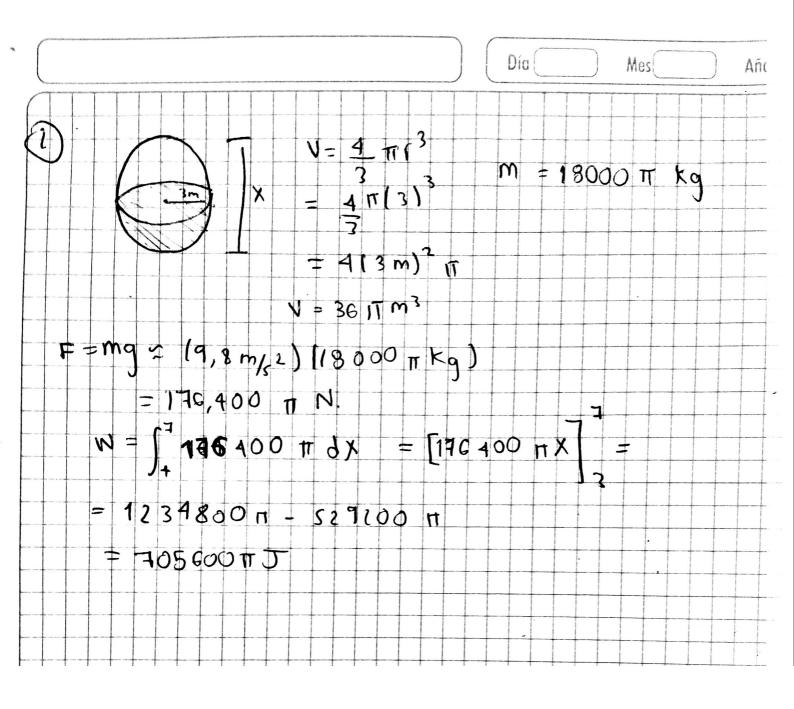
X = 2f(x) = X3 Centro masa (3, 1 Valdellana Solaro  $\frac{1}{2}\int_{0}^{1} x^{2} dx$ Jo x dx 11



Volumen = Volumen + Volumen 2

Volumen = 
$$\pi \int_{-1}^{1} (r_{1}^{2} - r_{1}^{2}) dx$$

Volumen =  $\pi \int_{-1}^{1} (r_{2}^{2} - r_{1}^{2}) dx$ 

Volumen =  $\pi \int_{-1}^{1} (r_{2}^{2} + r_{1}^{2}) dx$ 

Volumen =  $\pi \int_{-1}^{1} (r_{2}^{2} + r_{1}^{2}) dx$ 

$$= \pi \left[ \frac{-x^{2}}{15} \right]_{0}^{1} - \frac{x^{2}}{3} \Big|_{0}^{1} + \frac{2x^{2}}{2} \Big|_{0}^{1} \Big[ = \pi \left[ \frac{-1}{5} - \frac{1}{3} + 1 \right] \Big]$$

$$= \pi \left[ \frac{-x^{2}}{15} \right]_{0}^{1} + \frac{2x^{2}}{2} \Big|_{0}^{1} \Big[ = \pi \left[ \frac{-1}{5} - \frac{1}{3} + 1 \right] \Big]$$

$$= \pi \left[ \frac{x^{2}}{5} + \frac{x^{2}}{2} - \frac{x^{2}}{2} \right]_{0}^{1} + \pi \left[ \frac{3+5+15}{15} \right]_{0}^{1} = \pi \left[ \frac{23}{15} \right]_{0}^{1}$$

Volumen =  $\frac{3\pi}{15} + \frac{23\pi}{15} = \frac{30\pi}{15} = 2\pi$ 

$$(x-1)^{2}+y^{2}=q \quad (x-2)+y^{2}=q \quad (=3)$$

$$(x-2)+y^{2}=q \quad (=3)$$

$$(x-2)^{2}+y^{2}=q \quad (=3)$$

$$(x-2)^{2}+y^{2}=q \quad (=3)$$

$$(x-2)^{2}+y^{2}=q \quad (=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$(=3)$$

$$\frac{1}{3} \cos \theta = \frac{3}{3}$$

$$\cos \theta = \frac{3}{3}$$

$$\cos \theta = \frac{3}{3}$$

P co He: 
$$y_1 = \sqrt{9 - (x - 1)^2}$$
  $y_2 = \sqrt{9 - (x - 2)^2}$   $y_1^2 = y_2^2$ 

$$(x-1)^2 = (x-1)^2 = (x-1)^2 = (x-1)^2 = x^2 - 2x + 1 = x^2 - 4x + 4$$
  $2x = 3$   $x = \frac{2}{2}$ 

$$A_{7} = 10 \times 4 \qquad U = X - 2 \quad dU = 1$$

$$A_{7} = \int_{-1}^{3/2} \sqrt{9 - (X - 2)^{2}} \, dX = \int_{-1}^{3/2} (9 - U^{2})^{3/2} \, dU = \int_{-1}^{3/2} \sqrt{9 - (X - 2)^{2}} \, dX = \int_{-1}^{3/2} (9 - U^{2})^{3/2} \, dU = \int_{-1}^{3/2} (9 - U^$$

$$\int \sqrt{9(1-\sin^2\theta)} \cos \theta \, d\theta = 9 \int \cos^2\theta \, d\theta = 9 \int \frac{1+\cos(2\theta)}{2} \, d\theta = 0$$

$$\frac{9}{2} \left[ \int 1 + \int \cos(2\theta) \right] = \frac{9}{2} \left[ \partial + \int \cos(2\theta) d\theta = 0$$

$$\int \cos(2\theta) d\theta = 0$$

$$\int \cos(2\theta) d\theta = 0$$

$$\int \cos(2\theta) d\theta = 0$$

$$= \frac{9}{2} \left[ \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \operatorname{sen}(2\theta) \right] = \left[ \frac{9}{2} \theta + \frac{9 \operatorname{sen}(2\theta)}{4} \right]$$

$$= \frac{1}{2} \operatorname{sen}(2\theta) + \frac{1$$

$$\left|\frac{9 \operatorname{arcsen}\left(\frac{X-2}{3}\right)}{4}\right| + \frac{9 \operatorname{sen}\left(2 \operatorname{arcsen}\left(\frac{X-2}{3}\right)\right)}{4}\right|^{\frac{3}{2}} \cdot 4 = A_{\frac{1}{3}}.$$