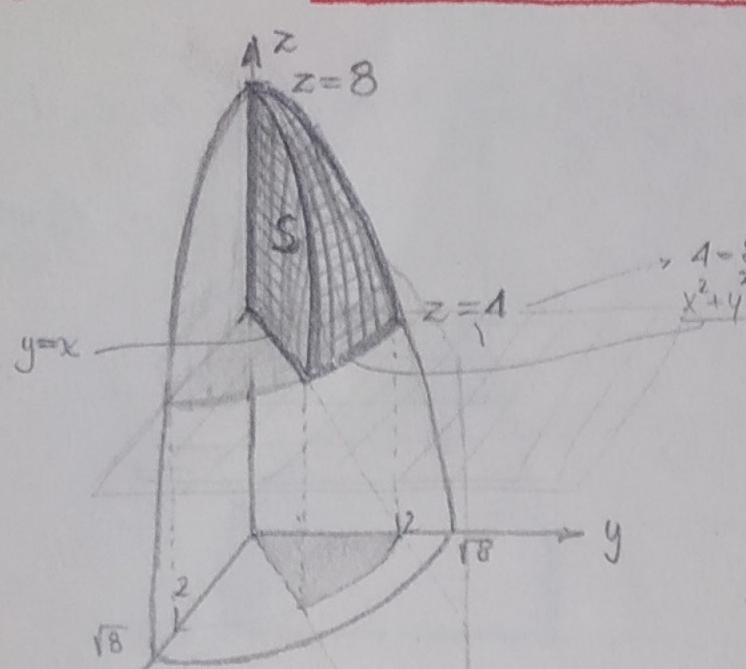
2 (2) Calcular el volumen del solido que resulta de: z = 8-x2-y2,

y2 = 1-x2

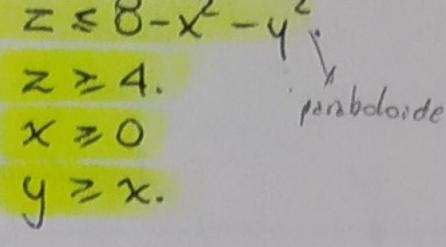
y= VA-x21

CARTESIANAS



 $4 \leq Z \leq 8-x^2-y^2$ $8-(x^2+y^2)^2$

A = 2 = 8-e2





$$0 \le x \le 2$$

 $x \le y \le \sqrt{4-x^2}$
 $4 \le z \le 8-x^2-y^2$

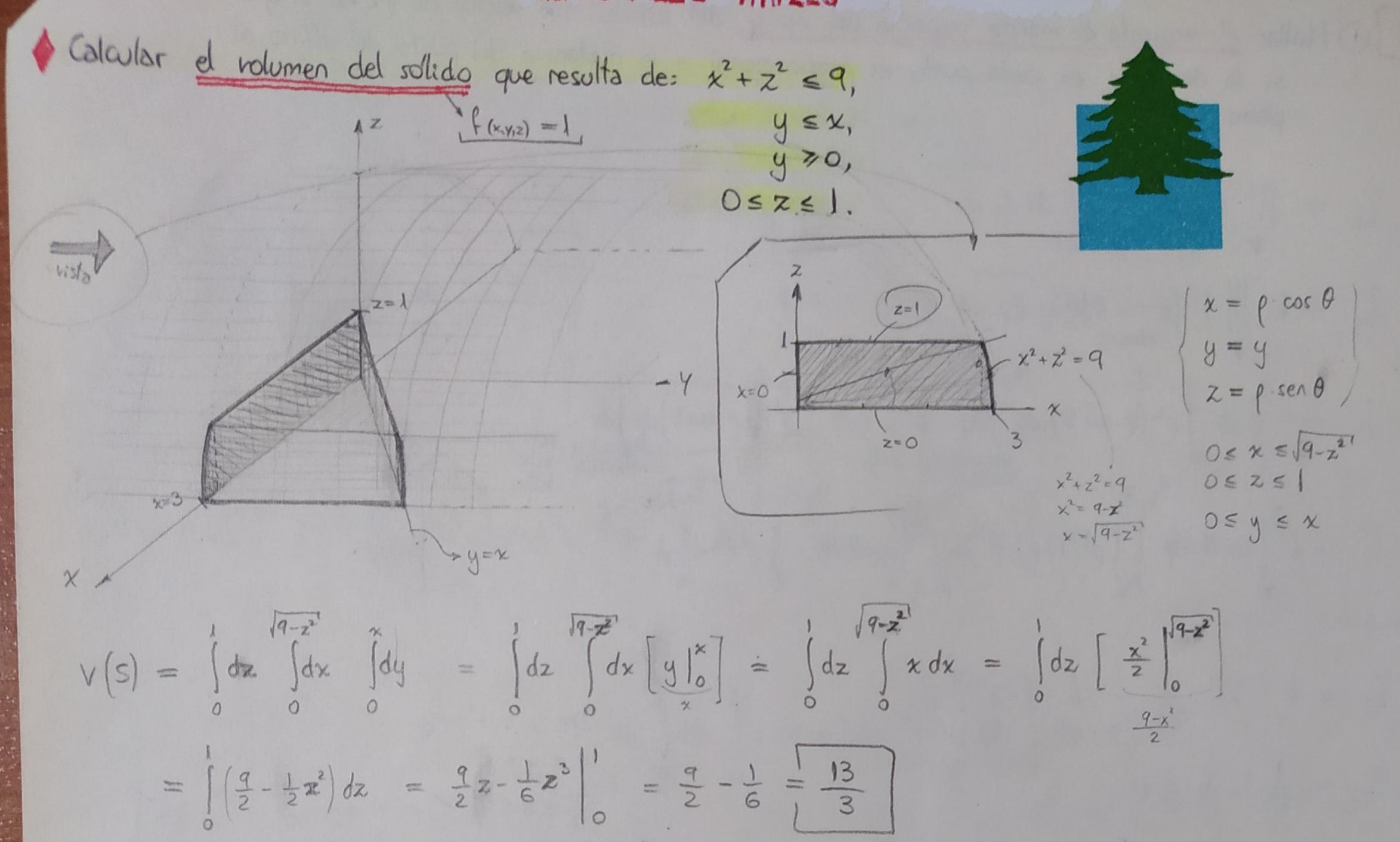
$$= \int_{A}^{\frac{\pi}{2}} d\theta \int_{A}^{2} e^{-(A-e^{2})} de = \int_{A}^{\frac{\pi}{2}} d\theta \int_{A}^{2} (Ae^{-e^{3}}) de$$

$$= \int_{A}^{\frac{\pi}{2}} d\theta = \int_{A}^{\frac{2}} d\theta = \int_{A}^{\frac{\pi}{2}} d\theta = \int_{A}^{\frac{\pi}{2}} d\theta = \int_{A}^{\frac{\pi}{2}$$

x2 + 3y2 = Z,
paraboloide eliphes 7 (2) Calcular el volumen del cuerpo definido por: x²+3y²+ z ≤ 2z.

z = 2x². per bolarde a l'indrica x=0 -- z=0 x=0 - 34 no tiene techo. ! Queda un solido integito...

DE PARCIAL - INTEGRALES TRIPLES



No conviene plantearlo coordenadas calindricas porque la proyección en xz No es susétrica

S: hubrera sido algo así

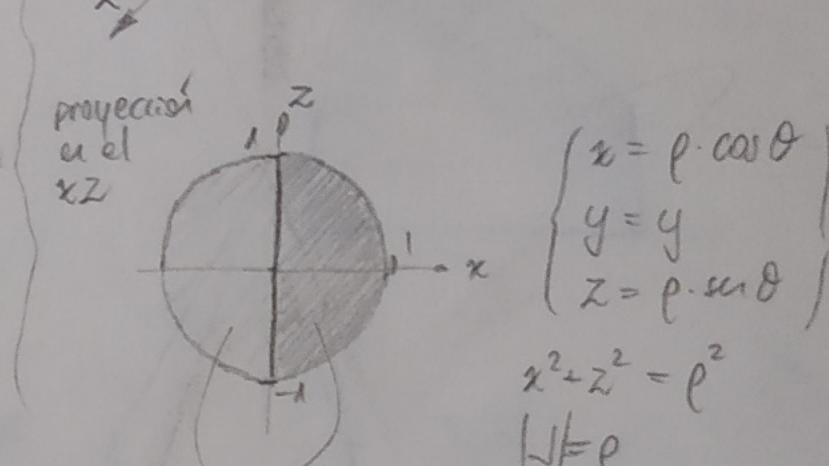
), ahise.

Hallar el momento de inercia respecto del eje y del solido que resulta de 12+2 = y = 1 si la densidad en cada punto es proporcional a la distancia del punto del solido al plano yz.

$$I_{y} = \iiint_{\mathbb{Z}^{2}} \frac{2^{2}}{k |x|} \frac{1}{k |x|} \frac{1$$

$$I_{\gamma} = k \cdot 2 \cdot \frac{1}{30} - k \cdot (-2) \cdot \frac{1}{30}$$

$$I_{\gamma} = \frac{1}{15}k + \frac{1}{15}k$$



$$|\partial y = y|_{e} = 1 - e$$

$$|e'(1-e)de = |e'-e''|_{e} de = |e''-e''|_{e} = |e'''|_{e} = |e$$