

NOTA:

MT.

1. ACHAR O VOLUME DO TRONCO DE PRISMA LIMITADO PELOS PLANOS: $3x + 2y + z = 18$, $x = 3$, $y = 4$ E OS TRÊS PLANOS COORDENADOS
2. ACHAR A ÁREA DA REGIÃO ~~DE~~ COMPREENDIDA ENTRE A PARÁBOLA $y = -x^2 + 4$ E A RETA $y = \frac{3}{4}x$
3. ACHAR A ÁREA DA REGIÃO COMPREENDIDA ENTRE O EIXO ~~DE~~ y , O CÍRCULO $r = 2$ E A CARDIOIDE $r = 2(1 - \cos \theta)$
4. ACHAR O VOLUME DO SÓLIDO COMPREENDIDO ENTRE A ESFERA $x^2 + y^2 + z^2 = a^2$ E O CILINDRO ~~O~~ $(x - \frac{a}{2})^2 + y^2 = \frac{a^2}{4}$
5. calculate $\iint_R x^2 y^2 dx dy$, ONDE R É O CÍRCULO $x^2 + y^2 \leq 4$.