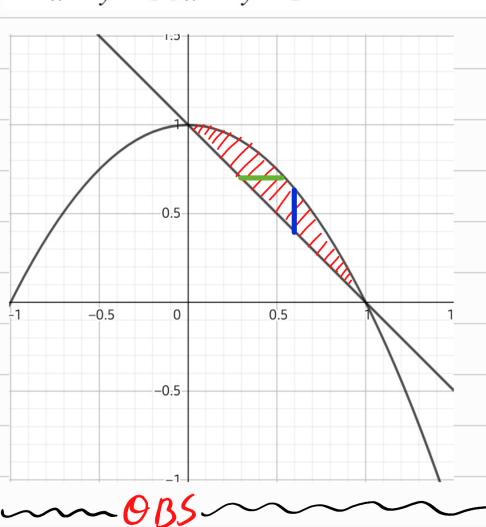
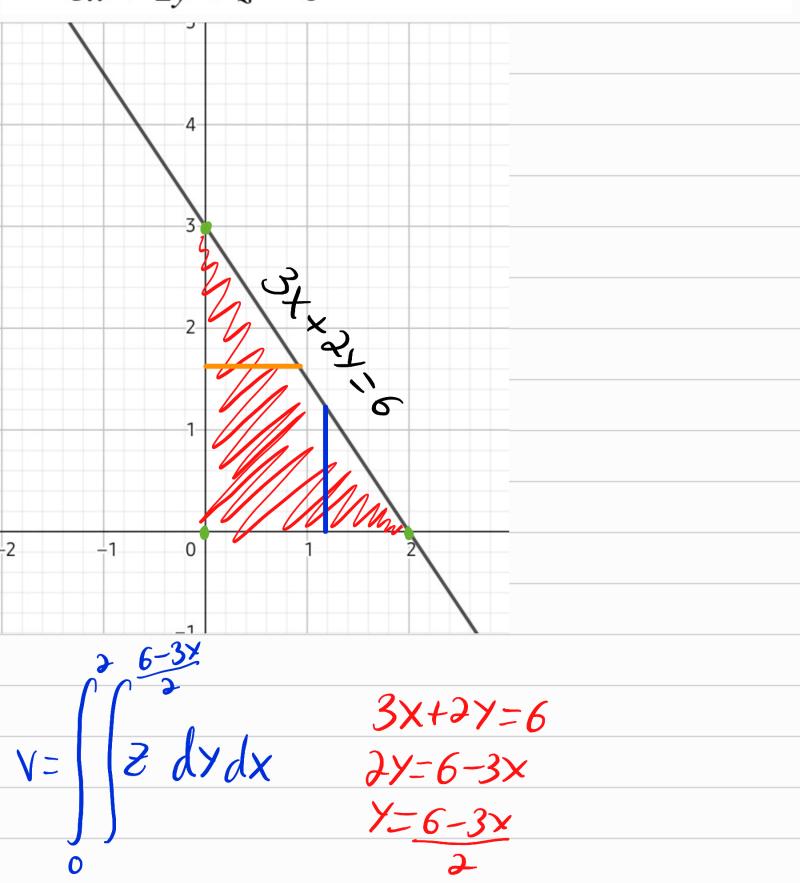
- 23-32 Determine o volume do sólido dado.
- **23.** Abaixo do plano x 2y + z = 1 e acima da região limitada por x + y = 1 e $x^2 + y = 1$



CALCULAR VOLUME COM INTEGRAIS DUPLAS, É QUANDO ESTAMOS ADAIXO DE UM GRÁFICO Z.

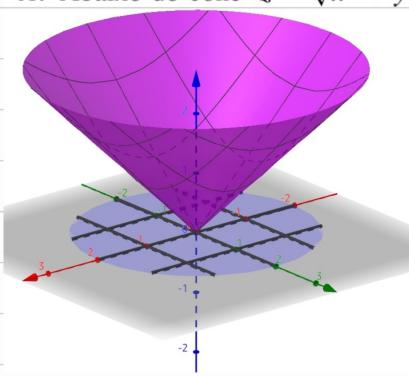
CAZCUZAR ÁREA COM INTEGRAIS OUPLAS, É QUANDO INTEGRAMOS A FUNÇÃO 1.

27. Limitado pelos planos coordenados e pelo plano 3x + 2y + z = 6



19–27 Utilize coordenadas polares para determinar o volume do sólido dado.

19. Abaixo do cone $z = \sqrt{x^2 + y^2}$ e acima do disco $x^2 + y^2 \le 4$



$$\begin{cases} X = Y \cdot (\omega S(\theta)) & Z = \sqrt{X^2 + Y^2} \\ Y = Y \cdot SCN(\theta) & Z = \sqrt{(Y \cdot CoS(\theta))^2 + (Y \cdot SCN(\theta))^2} \\ Z = \sqrt{Y^2 \cdot (CoS'(\theta) + Y^2 \cdot SCN'(\theta))^2} \\ Z = \sqrt{Y^2 \cdot 1} = \sqrt{Y^2 \cdot 1} = Y \end{cases}$$

$$V = \int_{0}^{\sqrt{1}} r \cdot r \cdot dr \cdot d\theta = 2\pi \cdot \int_{0}^{\sqrt{2}} r \cdot dr = 2\pi \cdot \int_{0}^{\sqrt{2}} r \cdot dr = 2\pi \cdot \int_{0}^{\sqrt{2}} r \cdot dr \cdot d\theta = 2\pi \cdot \int_{0}^{\sqrt{2}} r \cdot dr \cdot dr = 2\pi \cdot \int_{0}^{\sqrt{2}} r \cdot dr \cdot d\theta = 2\pi \cdot \int_{0}^{\sqrt{2}} r \cdot d\theta = 2\pi \cdot \int_{0}$$

V= 711.64 - 12811



REVISÃO (DEPOIS v_{θ} 15.10)

50. Utilize a transformação $x = u^2$, $y = v^2$, $z = w^2$ para determinar o volume da região limitada pela superfície $\sqrt{x} + \sqrt{y} + \sqrt{z} = 1$ e pelos planos coordenados.