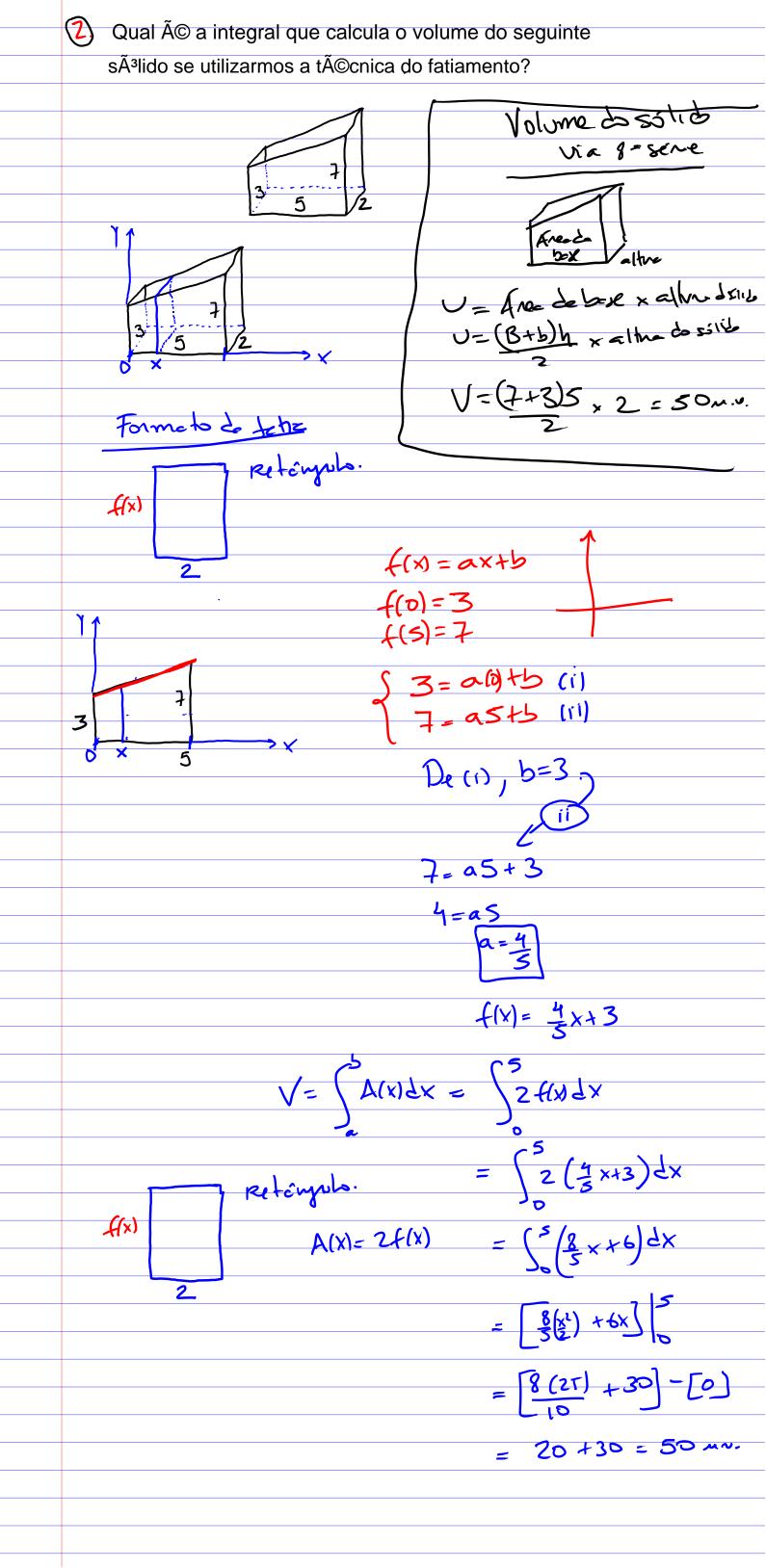
1–18 Encontre o volume do sólido obtido pela rotação da região delimitada pelas curvas dadas em torno das retas especificadas. Esboce a região, o sólido e um disco ou arruela típicos. **5.** $y = \sqrt{25 - x^2}$, y = 0, x = 2, x = 4; em torno do eixo x 7= 525-X2 × >=0 A= VX(x) 9x N= (ILTINIZEX) $V = \int \pi \left(\sqrt{25-x^2}\right)^2 dx$ V= (" (25-x2) dx $\sqrt{\frac{4}{\pi x^2}} = \sqrt{\frac{4}{\pi x^2}} = \sqrt{\frac{$ $V = 25\pi (4-2) - \pi x^{3}$ $V = 50 \text{ m} - \left(\frac{\pi 4^3}{2} - \frac{\pi 2^3}{2} \right)$ V= SOTI - (64# -81) $\sqrt{=50\pi-\left(\frac{56\pi}{2}\right)}$ = 25/(4-2) Eacqueção doque? Depende!! Contesiono D X=1 & Jun ponto 1 20 X=1 é une rete 11 31 X=1 em plano E nessa situação, qual é o formato da fatia quando R é rotacionado em torno de FA174 ARRUELA

Como se calcula o volume de sÃ3lido que surge da rotação?

V= ST (+(x)-J(x))2dx ERRYO



19–30 Veja a figura e encontre o volume gerado pela rotação da região ao redor da reta especificada. C(0, 1)B(1, 1) \Re_2 A(1, 0)0 **19.** \Re_1 em torno de OA**20.** \Re_1 em torno de OC**21.** \Re_1 em torno de AB**22.** \Re_1 em torno de BC**23.** \Re_2 em torno de OA**24.** \Re_2 em torno de OC**25.** \Re_2 em torno de AB**26.** \Re_2 em torno de BC**28.** \Re_3 em torno de OC**27.** \Re_3 em torno de OA**29.** \Re_3 em torno de \overline{AB} **30.** \Re_3 em torno de BC

