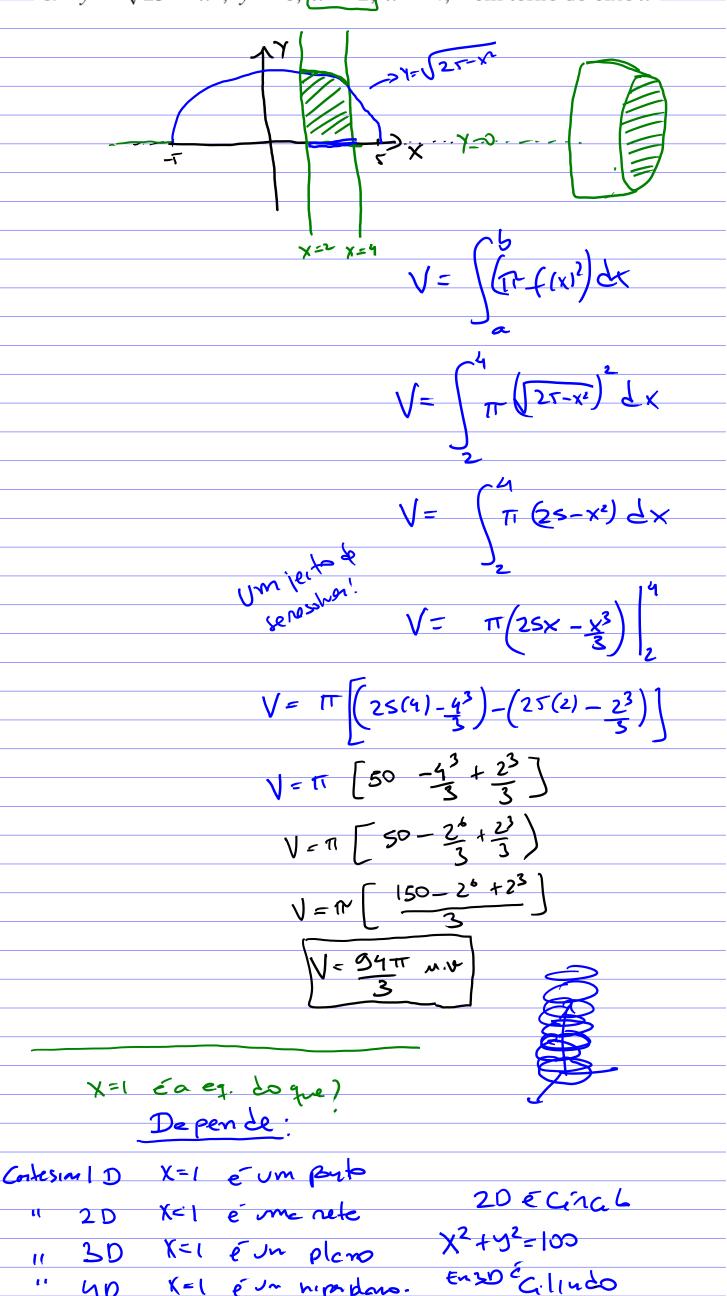
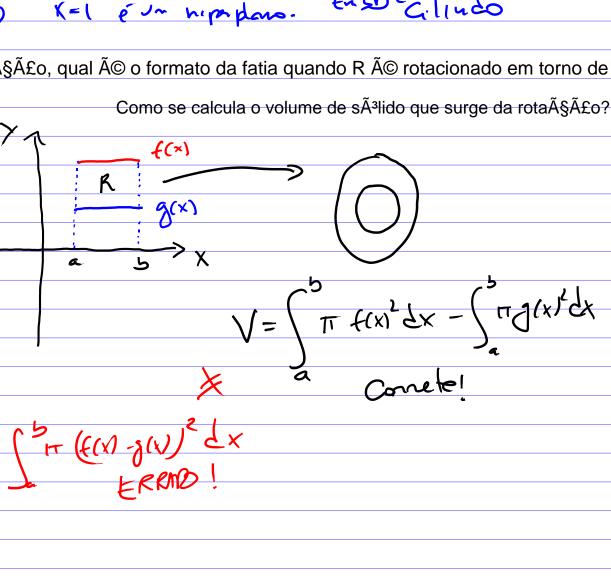
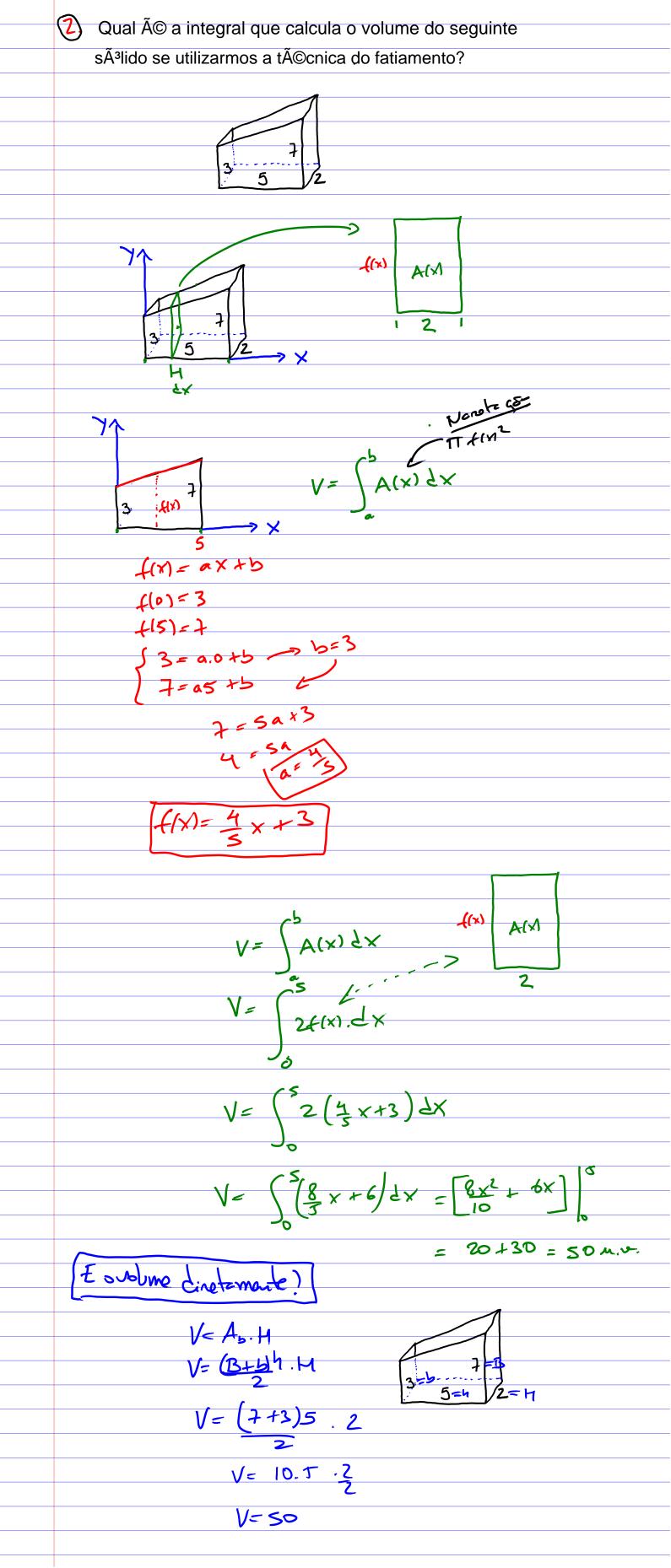
1-18 Encontre o volume do sólido obtido pela rotação da região delimitada pelas curvas dadas em torno das retas especificadas. Esboce a região, o sólido e um disco ou arruela típicos.

5.
$$y = \sqrt{25 - x^2}$$
, $y = 0$, $x = 2$, $x = 4$; em torno do eixo x



E nessa situação, qual é o formato da fatia quando R é rotacionado em torno de





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

Calcule o volume de um cone circular reto de raio R e altura H 1 considerad o call Send um solid de Gwo ratecos 11 Jertomous foul Oc-so & Mcnele H X V= S(TT+(x) 2x V= (IT g(x) 2 dx g(x)= ax+b $V = \int_{0}^{2} \pi f(y) dy$ De (it), b= R) $g(x) = -\frac{R}{H}x + R$ $V = \int_{H}^{H} \left(\frac{R^2}{H^2} \times^2 - 2 \frac{R^2}{H} \times + R^2 \right) dx$ V= mk | x2dx - 2me | xdx + me | dx V= ITR2 X3 H - 211 R2 X2 H + 11R2 1(4-0) V= TR2 H3 - 2 TR H2 + TRCH V= 1TR2H _ TR2H + TIR2H V= 11 R2 H