

B

4ª Questão: Seja  $f(x, y) = x^2 + 2y^2 - 4y + 2$

- Esboce as curvas de nível para a  $c = 0$ ,  $c = 2$  e  $c = 8$ . Como são as outras curvas de nível de  $f$ ?
- Esboce as intersecções do gráfico de  $f$  com os planos  $x = 0$  e  $y = 1$ .
- Faça um esboço do gráfico de  $f$ .
- Encontre uma parametrização para a intersecção do gráfico de  $f$  com o plano  $z = -4y + 4$ .

Veja turma A. Troque  $x$  por  $y$