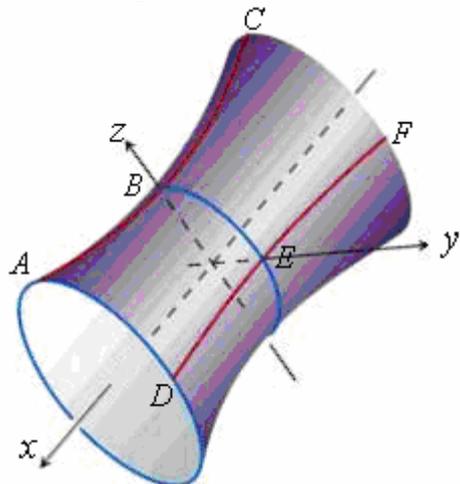


Prova de ALGA – Prof. Milton – 10/7/2009 – Eng. Prod. Mecânica – B

Nome: \_\_\_\_\_

- 1) O sólido desenhado é simétrico em relação aos três eixos coordenados e são conhecidas as coordenadas dos pontos  $A(5, 0, 4)$ ,  $B(0, 0, 3)$  e  $E(0, 2, 0)$ .  
Qual a equação das três faces e da curva cuja parte é  $AD$ ? e  $BE$ ? e  $DEF$ ?



- 2) Qual a equação dos hiperbolóides circulares de duas folhas com eixo em  $OY$ ?

3) Identifique (apresente nomes) e faça um esboço das superfícies

a)  $x - 2y^2 = z^2$

b)  $y^2 = 8z$

4) Desenhe um parabolóide hiperbólico com os três eixos coordenados e apresente a sua equação