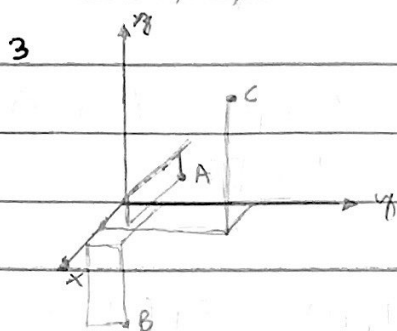


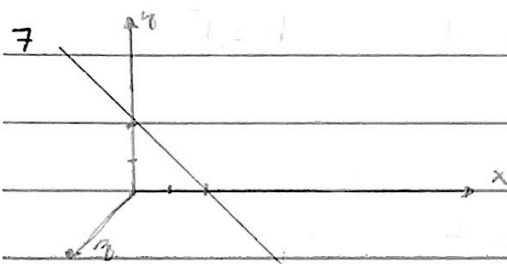
cálculo 2, Stewart vol 2, ed 8, cap 12.1

1 $P(4, 0, -3)$



$$yz \rightarrow C(2, 4, 6)$$

$$xz \rightarrow A(-4, 0, -1)$$



13 $(x - c_1)^2 + (y - c_2)^2 + (z - c_3)^2 = r^2$

$$(x - 1)^2 + (y + 4)^2 + (z - 3)^2 = 5^2$$

17 $x^2 + y^2 + z^2 - 2x - 4y + 8z = 15$

$$x^2 - 2x + 1 - 1 + y^2 - 4y + 4 - 4 + z^2 + 8z + 16 - 16 = 15$$

$$(x - 1)^2 + (y - 4)^2 + (z + 4)^2 = 36 \quad r = 6$$

25 plano paralelo a yz com 9 unidades de distância deste

27 um semiespaço infinito que tem "borda" paralela e 6 unidades distante do plano xy

29 um semiespaço infinito limitado entre $z = 0$ e $z = 6$

31 $x^2 + y^2 = 4$, $z = -1$ é um círculo de centro $(0, 0, -1)$ e raio 2.

33 esfera de centro na origem do espaço e raio = 2

35 casca esférica de raio interno 1 e raio externo $\sqrt{5}$

37 $x^2 + z^2 \leq 9$ semiespaço cilíndrico e infinito em y