1) O ponto C(2,4,6) e'o mais próximo por sero ponto com menor valor de X.

Oponto A(4,0,1) pertence a $\times 2$, jai que tem y=0.

2)
$$\times^2 - 2x + y^2 - 4y + 2^2 + 82 = 15$$

 $\times^2 - 2 \times + 1 + y^2 - (4y + 4) + 2^2 + 82 + 16 - 1 - 4 - 16 = 15$
 $(x - 1)^2 + (y - 2)^2 + (2 + 4)^2 = 15 + 21 = 36 = 6^2$
 $C(1, 2, -4) \quad v = 6$

3) Jodo o espaço tridimensional
para ×≥3, como uma junção de tados os
planos de intersecção um × para ×≥3, com
y e z podendo assumir qualquer valor real