

ALUNO(A) _____ MATRÍCULA _____

i) Calcule a distância ^{do} ponto $A = (-1, 0, 1)$ à reta

(2,5) $\frac{x-1}{2} = \frac{y}{2} = \frac{z-2}{-1}$

ii) Calcule a distância do ponto $P = (0, 1, 2)$ ao plano

(1,5) $2x - 3y + z = 10$

iii) Identifique, dê os seus principais elementos e faça um esboço das cônicas

(2,0)

a) $16y + x^2 - 2x - 15 = 0$

b) $-4x^2 + y^2 + 2y - 3 = 0$

iv) Identifique as superfícies e faça um esboço das mesmas

(3,0)

a) $16y + x^2 - 2x - 15 = 0$

b) $-4x^2 - 4z^2 + y^2 + 2y - 3 = 0$

c) $x^2 + y^2 - 2x - 2y + 2 = 2z$