(5) A(1, 2, 3) punto

Planos:

$x+y+2z=5$ } $3x+y+z=6$

$y=5-x-2z$ } $y=6-3x-z$

$5-x-2z=6-3x-z$

$-x-2z+3x+z=6-5$

$2x-1z=1$

$-1z=1-2x$

$z=\frac{1-2x}{-1}$

$z=-(1-2x)$

$z=-1+2x$

$x=t$

$x = t$

$y = 5 - t - 2(-1 + 2t)$

$y = 5 - t + 2 - 4t$

$y = 7 - 5t$

$z = -1 + 2t$

$(t, 7 - 5t, -1 + 2t)$

Intersección es una recta cuya parametrización

Ecuación vectorial

$X = (0, 7, -1) + \lambda(1, -5, 2)$

$\vec{u} = K \cdot \vec{v}$ Rectas paralelas

$(1, -5, 2) = K(-1, 5, -2)$

Ecuacion vectorial

$X = (1, 2, 3) + \lambda(-1, 5, -2)$

$x = a_1 + t v_1$

$y = a_2 + t v_2$

$z = a_3 + t v_3$

$x = 1 + -1t$

$y = 2 + 5t$

$z = 3 + -2t$

$x = 1 - t$

$y = 2 + 5t$

$z = 3 - 2t$

Parametrización de la recta paralela en el punto A

$(1-t, 2+5t, 3-2t)$