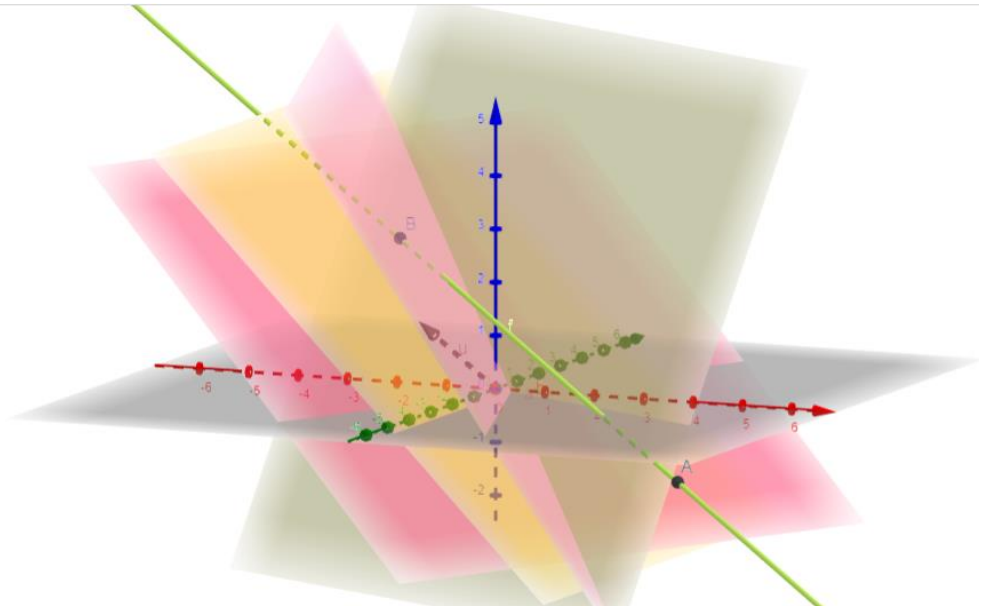


SOLUCIONES CON GEOGEBRA MODELO EVAU 2018 DE MADRID. ALUMNOS DE 2º C BACHILLERATO "IES LA SERNA"

Dados los planos $\pi_1 \equiv 3x + y + 2z - 1 = 0$, $\pi_2 \equiv 2x - y + 3z - 1 = 0$ y la recta $r \equiv \begin{cases} x = 1 - 2t, \\ y = -1 + t, \\ z = 1 + t, \end{cases}$ se pide:

a) (1.5 puntos) Hallar los puntos de la recta r equidistantes de π_1 y π_2 .

<input checked="" type="radio"/>	b: $2x - y + 3z - 1 = 0$
<input type="radio"/>	$u = \text{Vector}((-2, 1, 1))$
<input checked="" type="radio"/>	$f = \text{Recta}((1, -1, 1), u)$ $\rightarrow X = (1, -1, 1) + \lambda(-2, 1, 1)$
<input checked="" type="radio"/>	c: $3x + y + 2z - 1 = 2x - y + 3z - 1$
<input checked="" type="radio"/>	d: $3x + y + 2z - 1 = -2x - y + 3z +$
<input type="radio"/>	A = Interseca(f, c) $\rightarrow (5, -3, -1)$
<input type="radio"/>	B = Interseca(f, d) $\rightarrow (-2.2, 0.6, 2.6)$



b) (1 punto) Hallar el área del triángulo que forma el punto $P(-2, 3, 2)$ con los puntos de intersección de r con π_1 y π_2 .

Vista Algebraica	Gráficas 3D
<input checked="" type="radio"/>	a: $3x + y + 2z = 1$
<input checked="" type="radio"/>	b: $2x - y + 3z = 1$
<input checked="" type="radio"/>	$u = \begin{pmatrix} -2 \\ 1 \\ 1 \end{pmatrix}$
<input checked="" type="radio"/>	A = (1, -1, 1)
<input checked="" type="radio"/>	f: $X = (1, -1, 1) + \lambda(-2, 1, 1)$
<input checked="" type="radio"/>	B = (-1, 0, 2)
<input checked="" type="radio"/>	C = (-4, 1.5, 3.5)
<input checked="" type="radio"/>	D = (-2, 3, 2)
<input checked="" type="radio"/>	c = 3.16
<input checked="" type="radio"/>	d = 3.67
<input checked="" type="radio"/>	$b_1 = 2.92$
<input checked="" type="radio"/>	$t1 = 4.44$

