MATEMÁTICAS II GEOMETRÍA PROBLEMA 8

SEPTIEMBRE 2011 B

Problema B.2. Se da la recta $r:\begin{cases} x-4y=0\\ y-z=0 \end{cases}$ y el plano $\pi_{\alpha}:(2+2\alpha)x+y+\alpha z-2-6\alpha=0$, dependiente del parámetro real α . Obtener **razonadamente**:

- a) La ecuación del plano π_{α} que pasa por el punto (1,1,0). (3 puntos).
- b) La ecuación del plano π_{α} que es paralelo a la recta r . (4 puntos).
- c) La ecuación del plano π_{α} que es perpendicular a la recta r. (3 puntos).

6)
$$(1/1/0)$$
 comple k emission del plans:
 $(2+2d)\cdot 1 + 1 + d\cdot 0 - 2 - 6d = 0$
 $2 + 2d + 1 - 2 - 6d = 0 - 7d = -1 - 3 d = 1/4$

$$r = \begin{cases} x - 4y = 0 \\ y - z = 0 \end{cases}$$

$$r = \begin{cases} y - 2z = 0 \\ y = 2z \end{cases}$$

$$r = \begin{cases} x - 4y = 0 \\ y = 2z \end{cases}$$

$$r = \begin{cases} x - 4y = 0 \\ y = 2z \end{cases}$$

$$r = \begin{cases} x - 4y = 0 \\ z = 2z \end{cases}$$

$$r = \begin{cases} x - 4y = 0 \\ z = 2z \end{cases}$$

$$r = \begin{cases} x - 4y = 0 \\ z = 2z \end{cases}$$

Si
$$\Gamma \perp T_{\alpha} \rightarrow V_{r} \sqrt{N_{T_{\alpha}}}$$

$$\frac{2+2d}{4} = \frac{1}{1} = \frac{d}{1}$$

$$4 = 1$$