

divendres, 22-IV-2016

MATES (2n BAT)

Exercicis T.5 "Geometria": posicions relatives
de dos plans i eqs. generals d'una recta.

63 Digueu si els següents plans són SECANTS,
PARAL·LELS o COINCIDENTS, després d'haver
trobat un vector normal de cadascun. En el
cas que siguin secants, troba l'equació vectorial
de la recta intersecció.

a)
$$\left\{ \begin{array}{l} \pi: 2x - y + 5z - 13 = 0 \\ \pi': -4x + 2y - 10z - 2 = 0 \end{array} \right.$$

b)
$$\left\{ \begin{array}{l} \pi: 2x - y + 5z - 6 = 0 \\ \pi': -4x + 2y - 10z + 12 = 0 \end{array} \right.$$

c)
$$\left\{ \begin{array}{l} \pi: 4x + 3y - z = 0 \\ \pi': x - y + 2z - 3 = 0 \end{array} \right.$$

d)
$$\left\{ \begin{array}{l} \pi: z = 6 \\ \pi': y = 0 \end{array} \right.$$

64 Escriv les equacions VECTORIAL, PARAMÈTRIQVES i
GENERAL d'un pla que passa pels tres punts següents:
 $A(1, 0, 0)$ $B(0, 1, 0)$; $C(0, 0, 1)$

65 Escriv les equacions VECTORIAL, PARAMÈTRIQVES,
CONTÍNUES i GENERALS d'una recta que passa pels
punts $A(0, 2, 2)$ i $B(1, 0, 0)$.

66 Escriv les equacions VECTORIAL, PARAMÈTRIQVES i GENERAL
dels tres "plans coordenats": XY , \vec{i}, \vec{j} ; YZ , \vec{j}, \vec{k} ; ZX , \vec{k}, \vec{i} .