www.cgsinformaticas.com.ar

Parcial Nº 4 de Lògica y algebra año 2010

- 1) Dados los vectores u=(2, -3, 1); v=(1, 2,3); w=(0, 2,1):
 - a) Hallar el producto mixto de los tres vectores.
 - b) Determinar, justificando si es LI o LD.
- 2) Dados P (-1;-6), Q (-3; -4), B (-1, -3):
 - a) Representarlos gráficamente.
 - b) Hallar la ecuación de la recta que contiene al punto P, y es paralela a la recta que une los puntos Q y B.
- 3) Halar la ecuación de la recta, perpendicular al plano (p), dado por la ecuación 2x-3y+z-6=0; que contiene al punto (3, 2, 4)
 - a) Representar gráficamente el plano.
 - b) Hallar la ecuación del plano que es paralelo al plano dado y pasa por el origen de coordenado.
- 4) Demostrar que H= $\{(x y) ? R2 / (x y)=t(2-1)\}$ es un Subespacio de R2
 - b) Hallar una base de H y su dimensión.
 - c) Identificar gráficamente H y representar.