

Repartido de repaso
1° prueba .
3° matemática y diseño.

- 1) Si la recta AB y el plano α tienen común los puntos K y M distintos. ¿qué puedes concluir de la recta y el plano.
- 2) Se sabe que los puntos A, B y C pertenecen a un plano α y a uno β . ¿ se puede afirmar que son el mismo plano? ¿Porque?
- 3) La recta a interseca al plano α en el punto P, y la recta b está incluida en el plano α y el punto P no pertenece a la recta b .¿ Es posible que la recta a y la b sean secantes?¿Porque?
- 4) ABCD es un tetraedro regular. Se consideran los puntos I y J uno en el segmento AC y el otro en el BD.
 - a) ¿Las rectas AB y CD son secantes?
 - b) ¿Las rectas IJ y AB son coplanares?
- 5) ABCDE es una pirámide recta de base cuadrada ABCD.Q es el punto medio del segmento EB y $4\text{segEP}=\text{seg EC}$, con P en el seg EC.
Hallar la intersección de la recta PQ con (BCE) y con (BDE)
- 6) ABCD es un tetraedro regular de arista 6cm. M. N y P son los respectivos puntos medios de los segmentos AB, BC Y BD.
 - a) Hallar y dibujar en verdadera magnitud la intersección del tetraedro con los planos (MND) y (MNP).
 - b) ¿Como son las rectas MN y AC?¿Porque?
 - c) ¿Como son la recta MN y el plano (ADC)?¿Porque?
 - d)¿MN es ortogonal con DB?¿Porque?
 - e)¿ CM es perpendicular a AB?¿Porque?

Sylvia Borbonet
2010