

REPASO DE GEOMETRIA

Para resolver la mayor parte de los problemas de geometría conviene que se sepan resolver los siguientes tipos de ejercicios:

a) **CALCULAR UNA RECTA QUE:**

- pasa por dos puntos.
- pasa por un punto y es paralela a otra.
- pasa por un punto y es ortogonal a un plano.
- pasa por dos puntos y es paralela a dos planos.
- pasa por un punto y es ortogonal a dos rectas.
- pasa por un punto , ortogonal a una recta y paralela a un plano.
- pasa por un punto y corta a dos rectas.
- pasa por un punto y corta perpendicularmente a una recta.
- corta perpendicularmente a dos rectas.

b) **CALCULAR UN PLANO QUE:**

- pasa por tres puntos.
- pasa por un punto y es paralelo a dos rectas.
- pasa por un punto y contiene a una recta.
- pasa por un y es ortogonal a una recta.
- pasa por un punto y es paralelo a otro plano.
- pasa por dos puntos y es ortogonal a un plano.
- pasa por dos puntos y es paralelo a un vector.

c) **INTERSECCIONES**

- rectas con rectas. planos con planos.
- planos con rectas.
- pertenencia de puntos a rectas o a planos
- contenidos de rectas en planos

d) **DISTANCIAS - ANGULOS**

- punto a punto vector con vector.
- punto a recta recta con recta.
- punto a plano plano con plano.
- recta a recta recta con plano.
- recta a plano. plano a plano

e) **PROYECCIONES Y SIMETRIAS:**

- punto sobre plano. punto sobre recta.
- recta sobre plano.
- punto sobre plano paralelamente a una recta.
- punto sobre recta paralelamente a un plano.
 - simétrico de un punto con respecto a una recta.
- simétrico de un punto con respecto a un plano.
- simétrica de una recta con respecto a un plano.

f) **OTROS CASOS:**

- linealidad de tres o más puntos.
- coplanaridad de cuatro o más puntos

- haz de planos paralelos e incidentes.
- plano, de un haz, que pasa por un punto.
- plano, de un haz, paralelo a otro.
- superficies y volúmenes.