

## GEOMETRÍA PLANA 4º ESO.

1. Calcula todas las ecuaciones de la recta que pasa por los puntos  $A=(-1,3)$  y  $B=(2,-2)$ .
2. a) Calcula el punto simétrico  $A'$  de  $A=(2,1)$  respecto de  $B=(3,3)$ .  
b) Calcula  $k$  tal que la distancia entre el punto  $P=(1,k)$  y  $Q=(7,8)$  sea 10.
3. a) Calcula la ecuación del haz de rectas de vértice el punto  $P=(2,1)$  y la ecuación de la recta del haz que pasa por el punto  $(1,-1)$ .  
b) Calcula la ecuación del haz de rectas paralelas a la recta  $3x-2y-6=0$  y la ecuación de la recta del haz que pasa por  $P=(3,0)$ .
4. a) Calcula  $m$  para que las rectas  $6x+2y-3=0$  y  $mx-y+5=0$ , sean paralelas.  
b) Calcula  $a$  y  $b$  para que las rectas  $ax+4y-8=0$ ;  $10x+8y+b=0$  sean coincidentes.
5. Calcula todas las ecuaciones de la recta que pasa por los puntos  $A=(1,3)$  y  $B=(4,2)$ .
6. a) Calcula el punto simétrico  $A'$  de  $A=(1,3)$  respecto de  $B=(4,2)$ .  
b) Calcula  $k$  tal que la distancia entre el punto  $P=(3,1)$  y  $Q=(k,5)$  sea 5.
7. a) Calcula la ecuación del haz de rectas de vértice la intersección de las rectas  $2x+y-2=0$ ;  $3x+2y-5=0$  y la ecuación de la recta del haz que pasa por el punto  $(3,-3)$ .  
b) Calcula la ecuación del haz de rectas paralelas a la recta  $2x+y-2=0$  y la ecuación de la recta del haz que pasa por  $P=(0,2)$ .
8. a) Calcula  $m$  para que las rectas  $mx+2y-3=0$  y  $3x-y=0$ , sean paralelas.  
b) Calcula  $a$  y  $b$  para que las rectas  $ax-4y+8=0$ ;  $2x+2y+b=0$  sean coincidentes.