

## Examen de Geometría de 4º ESO (24-5-19)

**Nota:** Se tendrán en cuenta la corrección del desarrollo y la argumentación correcta de los ejercicios.

1. Calcular el punto simétrico de  $P(2,2)$  respecto a la recta que pasa por  $(0,2)$  y  $(2,0)$ . **(2 puntos)**
2. Calcular dos alturas (las rectas) y el ortocentro del triángulo que tiene como vértices los siguientes puntos:  $A(2,0)$ ,  $B(-2,0)$  y  $C(0,-2)$ . **(2 puntos)**
3. Calcular la ecuación de la circunferencia que pasa por el punto  $P(-4,-2)$  y su centro es el punto  $O(0,1)$ . Calcular otros 4 puntos más de la circunferencia (ayúdate del dibujo). **(2 puntos)**
4. Calcular el mayor de los ángulos del triángulo  $A(-1,2)$ ,  $B(4,0)$  y  $C(0,0)$ . Dibujar el triángulo. **(2 puntos)**
5. Calcular en forma vectorial, paramétrica, continua, general y explícita la recta que pasa por los punto  $P(0,2)$  y  $Q(1,0)$ . **(2 puntos)**