



## GEOMETRÍA

Nombre: \_\_\_\_\_

1. Halla el simétrico del punto  $A(3,-2)$  respecto de  $M(-2,5)$  gráfica y analíticamente.
2. Halla la ecuación de la recta  $r$  que pasa por  $A(1, 5)$  y es paralela a la recta  $s: 2x + y + 2 = 0$ .
3. Halla el punto de corte de la recta  $s: 2x + y + 2 = 0$  con la recta  $r$  que pasa por  $A(1, 5)$  y es perpendicular a  $s$ .
4. Escribe de todas las formas posibles la ecuación de la recta que pasa por los puntos  $A(1,2)$  y  $B(-2,5)$ .
5. Determinar el valor de  $m$  para que las rectas  $r: \frac{x+1}{3} = \frac{y}{2}$  y  $s: \frac{x}{2} = \frac{y-1}{m}$  sean:
  - a) Paralelas.
  - b) Perpendiculares (determina el punto de corte).
  - c) Se corten en el punto  $P(-1, 0)$
6. Del cuadrado de vértices  $A, B, C, D$  se conocen los puntos de una de las diagonales:  $A(1,2)$  y  $C(7,4)$ . Determina los vértices que faltan y la circunferencia que pasa por ellos. Resuelve el problema geométrica y analíticamente.

Pregunta	1	2	3	4	5	6
Puntuación	1	1'5	1'5	2	2	2