

Examen de Matemáticas 1º de Bachillerato

Abril 2026

Problema 1 (2 puntos) Encontrar todas las ecuaciones de la recta cuya ecuación general es $x + 3y - 1 = 0$. Y calcular el ángulo que forma esta recta con el eje de abscisas.

Problema 2 (3 puntos) Sea el punto $A(2, 1)$ y la recta $r : x + 2y - 1 = 0$. Se pide calcular:

- (0,5 puntos) Una recta paralela a r que pase por el punto A .
- (0,5 puntos) Una recta perpendicular a r que pase por el punto A .
- (1 punto) El punto A'' simétrico de A respecto de la recta r .
- (1 punto) Las rectas bisectrices de r con $s : 2x + y + 3 = 0$.

Problema 3 (3 puntos) Calcular la ecuación de una circunferencia que pasa por los puntos $A(-2, 0)$, $B(8, 0)$ y $C(3, 5)$. Obtener su centro, su radio.

Problema 4 (2 puntos) Encontrar los puntos de la recta

$$r : \frac{x - 1}{2} = \frac{y - 1}{-1}$$

que se encuentran a una distancia 5 del punto $P(1, 1)$.