

TEMA 8. GEOMETRÍA ANALÍTICA	4º ESO
NOMBRE:	28/04/15

Ejercicio nº 1.- (1)

Dado el segmento de extremos $P(-5, -1)$ y $Q(3, 1)$, halla las coordenadas de su punto medio.

Ejercicio nº 2.- (1)

Completa el paralelogramo añadiendo el punto que falta: $A(-3, -1)$, $B(1, 1)$ y $C(2, -1)$.

Ejercicio nº 3.- (1)

Averigua la distancia que hay entre los puntos $M(8, -5)$ y $N(-1, 7)$.

Ejercicio nº 4.- (2)

a) Halla la ecuación de la circunferencia de centro $(4, -2)$ y radio 5.

b) Indica el centro y el radio de la circunferencia de ecuación $\sqrt{x^2 + (y - 2)^2} - 5 = 0$

Ejercicio nº 5.- (2)

a) Escribe la ecuación de la recta, r , que pasa por los puntos $(1, 2)$ y $(2, -1)$.

b) Obtén la ecuación de la recta, s , que pasa por $(1, -3)$ y tiene pendiente 2.

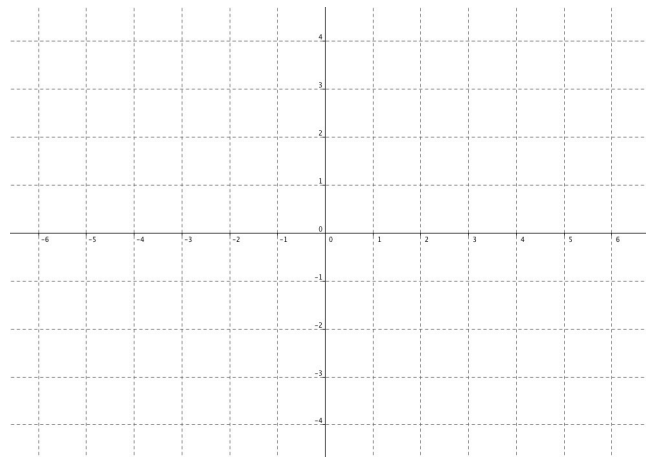
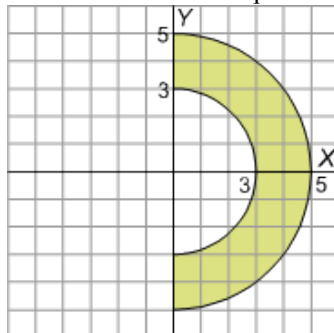
c) Halla el punto de corte de las dos rectas anteriores.

Ejercicio nº 6.- (1)

¿Cuál de las rectas $r \equiv y - 3 = 5(x - 1)$; $s \equiv y = \frac{2}{5}x$ y $t \equiv \frac{x + 1}{5} = \frac{1 - y}{2}$ es paralela a la recta $2x - 5y + 4 = 0$?

Ejercicio nº 7.- (1)

Halla las inecuaciones que describan el siguiente recinto plano.



Ejercicio nº 8.- (1)

Representa gráficamente el siguiente recinto:

$$\left. \begin{array}{l} x^2 + y^2 \leq 16 \\ y - x \geq 0 \\ 0 \leq x \leq 3 \end{array} \right\}$$