

**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.

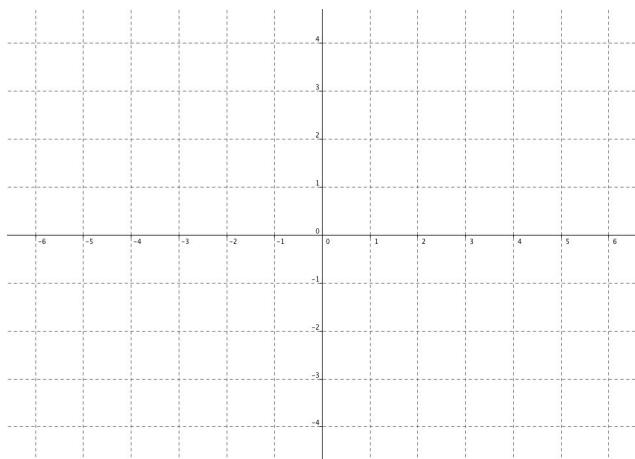
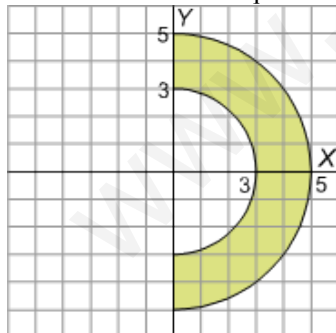
c) Halla el punto de corte de las dos rectas anteriores.

**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:

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