

## Autoevaluación final - Unidad 4

- 1) a) Indicar si la siguiente recta es paralela a alguno de los ejes coordenados. Si lo es indicar a qué eje. Graficar.

$$5.(x + y) = 5.(y - 1) + x$$

- b) Para la recta que pasa por los puntos  $(-2; 3)$  y  $(-1; 5)$ :

- 1) Hallar su ecuación de la recta correspondiente.
- 2) Graficar indicando su pendiente y ordenada.
- 3) Hallar los puntos de intersecciones con los ejes coordenados gráfica y analíticamente.

- 2) Hallar una recta paralela y una perpendicular a la recta  $2x + 4y = 16$  que pasen por el origen. Graficarlas a las 3 rectas en el mismo plano coordenado.

- 3) a) Resolver el siguiente sistema de ecuaciones por el método de sustitución: 
$$\begin{cases} 3x + y = 7 + x \\ x + y = 3 \end{cases}$$

- b) Resolver gráficamente marcando la solución del sistema: 
$$\begin{cases} 1 + y = -x + 3 \\ y + 2 = x + 4 \end{cases}$$

## Pautas de corrección

<b>1</b>	<b>1-a)</b>	<b>5p</b>	Distribuye correctamente 1p Responde correctamente 2p Gráfica 2p
<b>22p</b>	<b>1b-1)</b> <b>1b-2)</b> <b>1b-3)</b>	<b>6p</b> <b>5p</b> <b>6p</b>	Encuentra correctamente la pendiente: 3p . Halla la ecuación de la recta a partir de pendiente y un punto: 3p. Gráfica 3p. Indica la pendiente (1p); indica la ordenada (1p) Encuentra cada punto de intersección analíticamente: 2p (4p en total) . Los identifica en el gráfico 2p (1p c/u)
<b>2</b>		<b>12p</b>	Para cada una de las rectas: Halla la pendiente correcta 1p; plantea la ecuación correcta para hallar la recta 1p. Halla la ecuación final correcta 1p. Grafica cada una de las rectas correctamente siendo consistente con la ecuación hallada (2p por cada recta)
<b>3</b>	<b>3-a)</b>	<b>6p</b>	Despeja de una ecuación y reemplaza en la otra: 3p Opera hasta encontrar una incógnita: 1.5p Encuentra la segunda incógnita: 0.5p Responde dando la solución como par ordenado: 1p
<b>13p</b>	<b>3-b)</b>	<b>7p</b>	Despeja y encuentra ambas ecuaciones de la recta: 1.5 p c/u (3p total) Grafica correctamente ambas ecuaciones 1.5p c/u (3p total). Marca o da la solución del sistema 1p