

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) 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

| | | | |
|------------|--------------|-----------|---|
| 1 | 1-a) | 5p | Distribuye correctamente 1p Responde correctamente 2p Gráfica 2p |
| 22p | 1b-1) | 6p | Encuentra correctamente la pendiente: 3p . Halla la ecuación de la recta a partir de pendiente y un punto: 3p. |
| | 1b-2) | 5p | Gráfica 3p. Indica la pendiente (1p); indica la ordenada (1p) |
| | 1b-3) | 6p | Encuentra cada punto de intersección analíticamente: 2p (4p en total) . Los identifica en el gráfico 2p (1p c/u) |
| 2 | 6-a) | 6p | 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 |
| 13p | 6-b) | 7p | 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 |