

Nombre: _____ Fecha: _____

Tiempo: 50 minutos

Tipo: B

Esta prueba tiene ?? ejercicios. La puntuación máxima es de ?? . La nota final de la prueba será la parte proporcional de la puntuación obtenida sobre la puntuación máxima. Para la recuperación de pendientes de 3º se tendrán en cuenta los apartados: 1. 2.a y 4.a

Run L^AT_EX again to produce the table

1. Resuelve por el método que quieras: (1 *punto*)

$$\left. \begin{array}{l} \frac{x}{4} + \frac{y}{3} = 2 \\ \frac{x}{8} - \frac{y}{3} = 1 \end{array} \right\}$$

2. La suma de los cuadrados de dos números positivos es 34. Sabiendo que uno es dos unidades mayor que el otro, se pide calcularlos de la siguiente forma:

- (a) Traduce a lenguaje algebraico el enunciado anterior (1 *punto*)
(b) Resuelve la expresión del apartado anterior, indicando cuántas soluciones tiene el problema (1 *punto*)

3. Resuelve las siguientes inecuaciones:

- (a) $x^2 - x - 6 \geq 0$ (2 *puntos*)
(b) $x^3 - 2x^2 - 3x < 0$ (2 *puntos*)
(c) $\frac{x^2 - x}{x + 1} \geq 0$ (2 *puntos*)
(d) $|2x - 12| > 2$ (2 *puntos*)

4. Dos tiendas hacen fotocopias y encuadernan las fotocopias. En la primera, cobran 6€ por encuadernar y 6 céntimos por cada fotocopia. En la segunda cobran 9 céntimos por cada fotocopia y 4,20€ por encuadernar. ¿A partir de cuántas fotocopias nos interesa encuadernar en la segunda tienda?

- (a) Traduce a lenguaje algebraico el enunciado anterior (2 *puntos*)
(b) Resuelve la expresión del apartado anterior e indica cuáles son las soluciones (2 *puntos*)