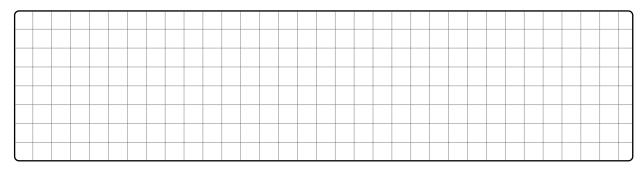
## EVALUACIÓN SUMATIVA 1 - Simplificación algebraica y sistemas de ecuaciones

Nombre Curso **PUNTAJE** Nota

Simplificar:  $\frac{3x^2 - 4x - 15}{x^2 - 5x + 6}$ 



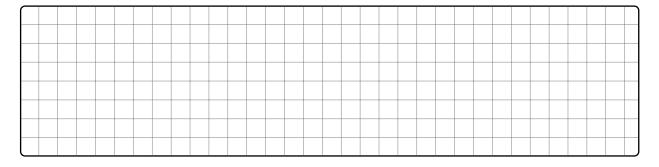
- (a)

- (b)  $\frac{x-2}{3x-5}$  (c)  $\frac{3x+5}{x-2}$  (d)  $\frac{3x-5}{x+2}$  (e)
  - N.A.
- 2 La forma más simple de la siguiente expresión:  $\frac{a^{10} + a^8 + a^6 + a^4 + a^2 + 1}{a^4 + a^2 + 1}$ , es:



- $a^4 + a^2 + 1$ (a)

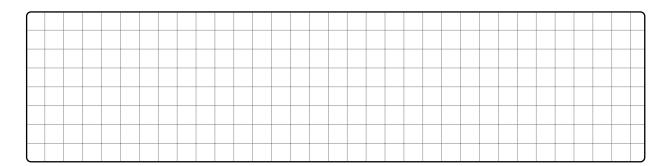
- (b)  $a^3 + 1$  (c)  $a^6 + 1$  (d)  $a^6 1$
- 3 Efectuar y simplificar:  $\left(\frac{1}{a^2+3a+2}+\frac{2a}{a^2+4a+3}+\frac{1}{a^2+5a+6}\right)\cdot\frac{(a-3)^2+12a}{2}$



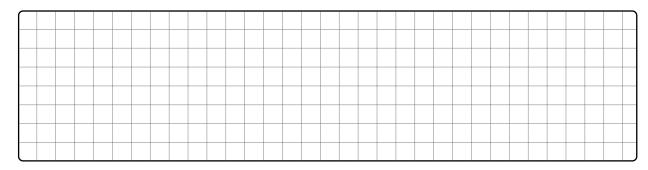
- (a)

- (b) a+3 (c) (a+3)/(a+2) (d) 1/a (e) 1/(a+1)

4 Resolver el sistema:



- (a) (2;3)
- (b)
- (3; 2)
- (c) (-2;3)
- (d) (2;1) (e) (-2;-3)
- 3x + 2my = n + 2, sea indeterminado. 5x + 2(m+2)y = 305 Determinar el valor de "m" para que el sistema:



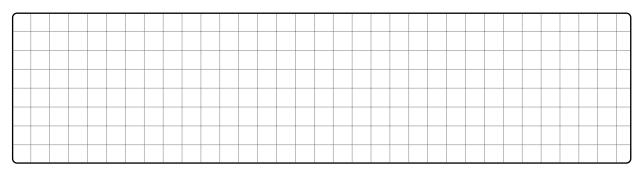
- (a)

1

- 2 (b)
- (c)
- (d)

3

- 4
  - 5 (e)
- Resolver el sistema:  $\begin{cases} x + y = 11 \\ -1 \end{cases}$



- (a)
- (7;4)
- (b)

- (4;7) (c) (2;14) (d)  $(\sqrt{2}+4;\sqrt{2}+4)$  (e)
- (1;1)