

NOMBRE Y APELLIDOS: \_\_\_\_\_

MAC 1.9	MAC 2.3	MAC 2.4	NOTA ACTUAL DEL ALUMNO/A
Resolución de situaciones desconocidas	Operaciones con expresiones algebraicas	Utiliza ecuaciones e inecuaciones para resolver problemas	
EXTRA	Ejer. 1 y 2	Ejer. 3, 4 y 5	
1 %	7 %	7 %	

- Resuelve las siguientes ecuaciones:
  - (1.5 puntos).  $x^4 - 13x^2 + 36 = 0$
  - (1.5 puntos).  $\frac{1}{x} - \frac{1}{x+3} = \frac{3}{10}$
  - (1.5 puntos).  $\sqrt{x^2 + 7} + 2 = 2x$
  - (1.5 puntos).  $3^x + 3^{x+2} = 90$
  - (1.5 puntos).  $\log_5(x^2 - 8) = 0$
- Resuelve las siguientes inecuaciones:
  - (1.5 puntos).  $-x^2 + 4x > 2x - 3$
  - (1 punto).  $-2x + 7 \leq \frac{x}{2} - 3$
- (3 puntos). El producto de un número entero por otro, dos unidades mayor, es menor que 8. ¿Cuál puede ser ese número?
- (3 puntos). El perímetro de un triángulo rectángulo es 36 m y uno de sus catetos mide 3 cm menos que el otro. Halla los lados del triángulo.
- (4 puntos). Una persona tarda 3 horas más que otra en hacer el mismo trabajo. Si lo hacen entre las dos, tardan 2 horas. ¿Cuánto tarda cada una por separado?

**Extra** (10 puntos).

Resuelve:  $\frac{x+2}{3-x} \leq 0$