



# Matemáticas 4º E.S.O.

Nombre \_\_\_\_\_

Fecha \_\_\_\_\_ Evaluación \_\_\_\_\_

Nota: En el examen no se puede usar ni lápiz, ni corrector.

Calificación \_\_\_\_\_

## Bloque I

1. (1,75 p.) Representa en la Recta Real los siguientes números:

$$\sqrt{17}, -\frac{12}{4}, \sqrt{3}, \frac{5}{7}, \sqrt{81}$$

2. (1,75 p.) Calcula

a)  $3,\bar{5} - 7,\bar{9} =$

b)  $34,\bar{75} + 23,8 - 7,0\bar{89} =$

3. (2 p.) Resuelve

a)  $1 + \left(\frac{2}{7} - \frac{1}{5}\right) \div \left(\frac{1}{4} - \frac{2}{5}\right) =$

b)  $\left[\frac{3}{4} - \left(\frac{3}{8} - \frac{1}{6}\right)\right] - \left[\frac{2}{5} - \left(\frac{7}{8} - \frac{5}{6}\right)\right] =$

4. (2 p.) Calcula los siguientes intervalos A, B,  $A \cup B$ ,  $A \cap B$  y represéntalos.

a)  $A = \{x \in \mathbb{R} / -1 \geq x\}$

$B = \{x \in \mathbb{R} / -1 < x \leq 5\}$

b)  $A = E[-1,4]$

$B = \{x \in \mathbb{R} / 2 < x < 7\}$

## Bloque III

5. (2,5 p.) Resuelve.

$$a) \frac{\left(\frac{5}{2} - \frac{7}{3} + \frac{3}{4} \cdot \frac{1}{3}\right)}{5 \cdot \left(\frac{3}{10} + \frac{2}{5}\right) - 2} = \frac{(-2) \times \left[5 - \frac{1}{2} \left(1 + \frac{5}{3}\right) - 3\right]}{\frac{3}{4} + \frac{4}{3} \cdot \frac{1}{2}}$$

C  
O  
I  
E  
X  
I  
O  
V  
I  
I  
A  
d  
O  
A  
r  
e  
n  
t  
e  
i  
r  
o