



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

$$A = E[-2,3] \text{ y } B = \{x \in \mathbb{R}/x < -5\}$$

2. (1,5 p.) Simplifica:

$$\frac{\sqrt[3]{\sqrt{d^2} \cdot f^7} \cdot \sqrt[3]{d} \cdot \sqrt{f^5} \cdot \sqrt[3]{f \cdot \sqrt{d^5}}}{\sqrt{f^3} \cdot \sqrt[3]{d^5} \cdot \sqrt[3]{f^2} \cdot d^7}$$

3. (1,5 p.) Racionaliza:

a.  $\frac{2\sqrt{6}}{\sqrt{3}-\sqrt{2}} =$

b.  $\frac{3y}{2 \cdot \sqrt[5]{y^2}} =$

4. (1,5 p.) Opera.

a)  $\frac{(x+1)^2}{32} - \frac{1+x}{4} + \frac{x+2}{8} = \frac{(x-1)^2}{32}$

b)  $x^4 - 18x^2 + 81 = 0$

### Bloque II

5. (2 p.) Resuelve.

a)  $x + \sqrt{2x^2 + 2x - 3} = -1$

b)  $6x^5 + 11x^4 + 3x^3 - 3x^2 - x = 0$

6. (1,5 p.) Reduce

$$\frac{x+1}{x-1} + \frac{2x+1}{x+2} - \frac{6}{x^2+x-2}$$

### Bloque III

7. (1 p.) Resuelve la siguiente ecuación con radicales

$$\sqrt{x+5} + \sqrt{x} = \sqrt{7x-3}$$

C  
O  
I  
E  
X  
I  
O  
  
V  
I  
I  
A  
  
D  
O  
  
A  
R  
E  
N  
T  
E  
I  
R  
O