

## Departamento de Matemáticas 1º Bachillerato CCSS



Recuperación 1ª Evaluación

Nombre:	Fecha:				
Tiempo: 45 minutos	Tipo: B				

Esta prueba tiene 7 ejercicios. La puntuación máxima es de 8. La nota final de la prueba será la parte proporcional de la puntuación obtenida sobre la puntuación máxima.

Ejercicio:	1	2	3	4	5	6	7	Total
Puntos:	1	1	1	1	1	1	2	8

1. Expresa en forma de intervalo:

(a) 
$$|x+3| \geqslant 1$$
 (1 punto)

2. Racionaliza y simplifica:

(a) 
$$\frac{10}{2\sqrt{3} - \sqrt{2}}$$

3. Calcula aplicando la definición de logaritmo:

(a) 
$$\log_3 \frac{1}{9} - \log_5 0, 2 + \log_6 \frac{1}{36} - \log_2 0, 5$$

4. Calcula sabiendo que  $\log a = 2.5$  y  $\log b = -1.2$ :

(a) 
$$\log \frac{\sqrt[5]{a^2b^4}}{\sqrt[3]{a^5b}}$$

5. Resuelve:

(a) 
$$3 + x < 5 - x \cdot (x - 2)$$
 (1 punto)

6. Discute el tipo de sistema y resuelve si es posible:

(a) 
$$\begin{cases} x - 2y + z = 13 \\ 3x - 4y + 2z = 1 \\ 2x - 2y + z = 0 \end{cases}$$
 (1 punto)

7. El perímetro de un triángulo rectángulo es 90 m y el cateto mayor tiene (2 puntos) 3 m menos que la hipotenusa. Halla los tres lados del triángulo.