



IES Plurilingüe Fontexería
MATEMÁTICAS 1º BACH CCSS

Nombre _____ Grupo _____ Nº _____

2º Evaluación RECUPERACIÓN 2ª EVAL Fecha 26/04/2022

“No hay que temer a nada en la vida, sólo tratar de comprender”.
Marie Curie (1867-1934).
Primera mujer y cuarta persona con dos premios Nobel (Física y Química).

CALIFICACIÓN

TIEMPO: 60 min PUNTUACIÓN MÁX.: **10**

1. (2,75 pto) Resolver las siguientes ecuaciones:

a) (1,25) $2^{x+2} + 2^x + 2^{x-1} = 88$

b) (1,5) $\begin{cases} 2x - y - 1 = 0 \\ x^2 - 7 = y + 2 \end{cases}$

2. (3 ptos) Una empresa cinematográfica dispone de tres salas A, B y C. Los precios de entrada a cada una de estas salas son 1, 2 y 3 €, respectivamente. Un día la recaudación conjunta de las tres salas fue de 425 € y el número total de espectadores que acudieron fue de 200. Si los espectadores de la sala A hubiesen asistido a la sala B y los de la sala B a la sala A, se obtendría una recaudación de 400 €. Calcúlese el número de espectadores que acudió a cada sala.

3. (2 ptos) Calcular m para que la parábola $y=x^2+mx+10$ tenga el vértice en el punto $V(3,1)$. ¿Cuáles son los puntos de corte con los ejes?

4. (2,25 ptos) Dada las funciones $f(x) = \frac{-3}{x}$ y $g(x) = \frac{-3x}{x+1}$ calcula:

a) $(0,75) \ g^{-1}(x) =$

b) $f \circ g(x) =$

c) $\text{Dom } g(x) =$

d) $\text{Rec } f(x) =$