

ENTRENAMIENTO BAJO PRESIÓN (EBP)	7	TEMA 8_FUNCIONES, LÍMITES Y CONTINUIDAD	
NOMBRE:		FECHA: 25-4-2024	CURSO: 1º BACH I

1.- Obtén el dominio de las siguientes funciones:

$$a) f(x) = \frac{1}{\sqrt{(x-1)(2x+3)}} \quad b) f(x) = 1 + \sqrt{\frac{3-x}{5-x}}$$

2.- La gráfica de la función $f(x) = \frac{ax^2+bx+5}{2x-7}$ tiene como asíntota oblicua la recta $y = 2x - 3$.

Determina los valores de los parámetros a y b .

3.- Determina el valor de a para que se cumpla:

$$\lim_{x \rightarrow +\infty} (2x - \sqrt{4x^2 + ax + 1}) = 1$$

4.- Estudia la continuidad de la siguiente función:

$$f(x) = \begin{cases} 2x^2 - 1 & \text{si } x < 0 \\ \frac{x-2}{2} & \text{si } x \geq 0 \end{cases}$$