



NOMBRE Y APELLIDOS		FECHA	
		CURSO	
ASIGNATURA	SUFICIENCIA Matemáticas	CALIF.	

1.- Representa la función $f(x) = \frac{1}{x+2} - 1$ y calcula:

- a.- Dominio
- b.- Recorrido.
- c.- Puntos de discontinuidad
- d.- Asíntotas
- e.- Di si es creciente o decreciente
- f.- Corte con los ejes

2.- Resuelve el siguiente sistema de inecuaciones con dos incógnitas

$$\begin{cases} x - y > 0 \\ y - 2 \leq 0 \\ 2x + y < 10 \\ y \geq 0 \end{cases}$$

3.- Determina la ecuación de la recta que pasa por el punto A(5,3) y es perpendicular a la recta $y = 2x - 8$

4.- Resuelve la siguiente ecuación , si es posible, simplifica el resultado:

$$\frac{2}{x^2 - 9} = \frac{x^2 - 16}{72}$$

5.- Racionaliza:

$$\frac{\sqrt{3}}{5\sqrt[3]{27}}$$

6.- Estando situado a 100 metros de un árbol, veo su copa bajo un ángulo de 30° . Mi amigo ve el mismo árbol bajo un ángulo de 60° . ¿A qué distancia está mi amigo del árbol?

7.- Calcula el valor de "m" para que sea exacta la división:

$$(2x^4 + 8x^3 - 20x^2 + 16m) : (x - 2)$$