



<b>NOMBRE Y APELLIDOS</b>		<b>FECHA</b>	
		<b>CURSO</b>	
<b>ASIGNATURA</b>	<b>SUFICIENCIA Matemáticas</b>	<b>CALIF.</b>	

1.- Representa la función  $f(x) = \frac{3x-2}{x-1}$  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

$$\begin{cases} 2x - 4 > 5 - x \\ x(x+2) - 2 \geq 2(x+1) \end{cases}$$

3.- Determina la ecuación de la recta que es paralela a la recta  $\frac{x-1}{3} = \frac{y+2}{-1}$  y que pasa por el punto B(0,-9)

4.- Simplifica el resultado:

$$\frac{a^2+6a+9}{a^2-9} \cdot \frac{a^2+9}{a^4-81}$$

5.- Racionaliza:

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

6.- Calcula el seno y el coseno del ángulo de  $1410^\circ$  sin usar la calculadora

7.- Calcula el valor de "m" para que el resto de la división  $P(x) = x^5 - mx + 2$  entre  $Q(x) = x - 2$  sea 5