

TEMA: Trabajo en clases Funciones Racionales

FECHA:

CURSO: 2 BGU _____

1.- Complete la siguiente tabla sobre la característica de las funciones racionales.

Función racional	Asíntota vertical	Asíntota horizontal	Asíntota Oblicua	Dominio de $f(x)$	Recorrido de $f(x)$
$f(x) = \frac{2x^2 - 3}{x + 2}$	Si posee $x + 2 = 0$ $x = \underline{\hspace{2cm}}$	$n > m$ $\underline{\hspace{2cm}}$	$y = 2x - 4$	$\mathbb{R} - \{\underline{\hspace{2cm}}\}$	$\mathbb{R} - \{\underline{\hspace{2cm}}\}$
$f(x) = \frac{2x^2 - 3}{x^2 - 1}$	Si posee $x^2 - 1 = 0$ $x_1 = \underline{\hspace{2cm}}$ $x_2 = \underline{\hspace{2cm}}$	$n = m$ $\underline{\hspace{2cm}}$	No aplica	$\mathbb{R} - \{\underline{\hspace{2cm}}\}$	$\mathbb{R} - \{\underline{\hspace{2cm}}\}$
$f(t) = \frac{8t + 1}{t + 2}$	Si posee $t + 2 = 0$ $t = \underline{\hspace{2cm}}$	$n = m$ $\underline{\hspace{2cm}}$	No aplica no posee	$\mathbb{R} - \{\underline{\hspace{2cm}}\}$	$\mathbb{R} - \{\underline{\hspace{2cm}}\}$

Responda las siguientes preguntas:

La altura de un árbol t años después de haber sido sembrado, está dado por:

$$h(t) = \frac{8t+1}{t+2}$$

1.- La altura del árbol cuando fue sembrado (Reemplazar la $t=0$ en $h(t)$)		
a) Es de 0,5 metros	b) Es de 1 metro	c) Es de 0,25 metros
2.- Cuanto le llevó alcanzar los cinco metros ($Resolver 0 = \frac{8t+1}{t+2}$ despejar t)		
a) En 2 años	b) En 3 años	c) En 4 años
3.- ¿El árbol llegará a tener una altura superior a 9 metros? (Mire la asíntota en y)		
a) Si	b) No	Porque: