

SOLUCION

NOMBRE: _____ SECCIÓN: _____

I PARTE: Escriba el criterio de la función inversa y evalúe la función en el valor dado.

$f^{-1}(x) = \frac{x-5}{2}$	$f^{-1}\left(\frac{-1}{5}\right) = \frac{-13}{5}$	$f^{-1}(x) = x-5$	$f^{-1}(\sqrt{6}) = \sqrt{6}-5$
$f^{-1}(x) = \frac{6x-5}{2}$	$f^{-1}(0) = \frac{-5}{2}$	$f^{-1}(x) = \frac{x-5}{2}$	$f^{-1}(-12) = \frac{-17}{2}$
$f^{-1}(x) = \sqrt{\frac{x-5}{2}}$	$f^{-1}(5) = 0$	$f^{-1}(x) = \frac{\sqrt{x-5}}{2}$	$f^{-1}(6) = \frac{1}{2}$
$f^{-1}(x) = \left(\frac{x}{2}\right)^2 - 5$	$f^{-1}(-4) = -1$	$f^{-1}(x) = \frac{\sqrt{x}-5}{2}$	$f^{-1}(100) = \frac{5}{2}$
$f^{-1}(x) = \frac{(x-5)^2}{2}$	$f^{-1}\left(\frac{1}{3}\right) = \frac{98}{9}$	$f^{-1}(x) = \frac{\sqrt{4x}-5}{2}$	$f^{-1}\left(\frac{1}{4}\right) = -2$
$f^{-1}(x) = \frac{\sqrt{7x}-5}{2}$	$f^{-1}\left(\frac{1}{7}\right) = -2$	$f^{-1}(x) = \frac{4\sqrt{x}-5}{2}$	$f^{-1}(9) = \frac{7}{2}$

II PARTE: Resuelva las siguientes ecuaciones exponenciales

$x = \frac{4}{3}$	0 y 2	$x = 2$	-4 y 1
$x = -5$	7 y -7	$x = -3$	$x = -1$
$x = -3$	0 y 6	$x = 12$	-8 y 1

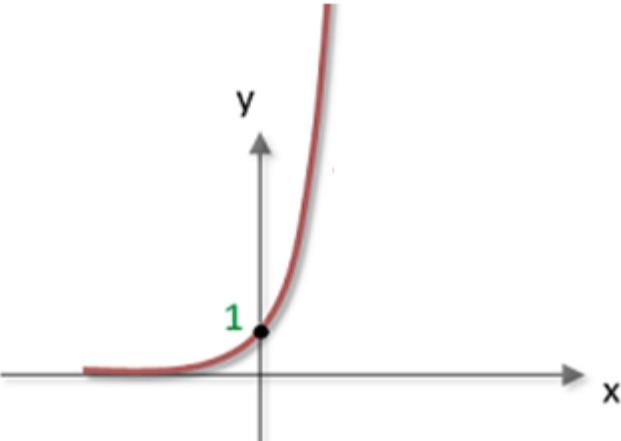
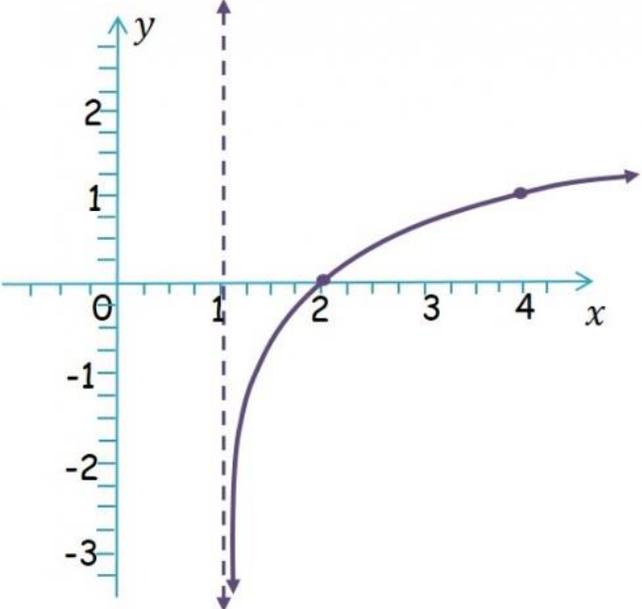
III PARTE: Resuelva las siguientes ecuaciones logarítmicas.

$x = 13$	$x = -3$	$x = 30$	$x = 1$
$x = 46$	$x = 3$	$x = 3$	$x = 10$
$x = 2$	$x = 64$	$x = 25$	$x = \frac{1}{2}$

IV PARTE: Resuelva las siguientes ecuaciones logarítmicas aplicando las propiedades.

$x = 5$	$x = 4$
$x = \frac{20}{19}$	$x = 10$
$3 y 2$	$x = 5$

III PARTE: Describas las características que tiene cada una de las siguientes funciones.

	
<p> $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}^+; f(x) = a^x$ $a \neq 1, a > 0$ Pasa por el punto (0,1) Creciente si $a > 1$ </p>	<p> $f: \mathbb{R}^+ \rightarrow \mathbb{R}; f(x) = \log_a x$ $a \neq 1, a > 0, x > 0$ Creciente si $a > 1$ </p>