Example: Oblique Non-Linear Asymptote

$$\frac{-3x^4-12x^3+x^2+44x+32}{(-x-1)(2-x)}$$

			$+(-3x^2)$	$+(-15x)$	$+(-20)$
$(-x-1)(2-x)$	$(-3)x^4$	$+(-12)x^3$	$+(1)x^2$	$+(44)x$	$+(32)$
	$(-3x^4)$	$+(3x^3)$	$+(6x^2)$		
		$+(-15)x^3$	$+(-5)x^2$	$+(44)x$	$+(32)$
		$+(-15x^3)$	$+(15x^2)$	$+(30x)$	
			$+(-20)x^2$	$+(14)x$	$+(32)$
			$+(-20x^2)$	$+(20x)$	$+(40)$
				$+(-6x)$	$+(-8)$