Example: Oblique Non-Linear Asymptote

$$\frac{-3x^4+3x^3+31x^2-26x-45}{(-x-3)(2-x)}$$

			$+(-3x^2)$	$+(6x)$	$+(7)$
$(-x-3)(2-x)$	$(-3)x^4$	$+(3)x^3$	$+(31)x^2$	$+(-26)x$	$+(-45)$
	$(-3x^4)$	$+(-3x^3)$	$+(18x^2)$		
		$+(6)x^3$	$+(13)x^2$	$+(-26)x$	$+(-45)$
		$+(6x^3)$	$+(6x^2)$	$+(-36x)$	
			$+(7)x^2$	$+(10)x$	$+(-45)$
			$+(7x^2)$	$+(7x)$	$+(-42)$
				$+(3x)$	$+(-3)$