Example: Oblique Non-Linear Asymptote

$$\frac{-3x^4-6x^3+13x^2+16x-3}{(-x-3)(-x-1)}$$

			$+(-3x^2)$	$+(6x)$	$+(-2)$
$(-x-3)(-x-1)$	$(-3)x^4$	$+(-6)x^3$	$+(13)x^2$	$+(16)x$	$+(-3)$
	$(-3x^4)$	$+(-12x^3)$	$+(-9x^2)$		
		$+(6)x^3$	$+(22)x^2$	$+(16)x$	$+(-3)$
		$+(6x^3)$	$+(24x^2)$	$+(18x)$	
			$+(-2)x^2$	$+(-2)x$	$+(-3)$
			$+(-2x^2)$	$+(-8x)$	$+(-6)$
				$+(6x)$	$+(3)$