Example: Oblique Non-Linear Asymptote

$$\frac{-3x^4-15x^3-17x^2+10x+19}{(-x-3)(1-x)}$$

$(-x-3)(1-x)$	$(-3)x^4$	$+(-15)x^3$	$+(-17)x^2$	$+(10)x$	$+(19)$
	$(-3x^4)$	$+(-6x^3)$	$+(9x^2)$		
		$+(-9)x^3$	$+(-26)x^2$	$+(10)x$	$+(19)$
		$+(-9x^3)$	$+(-18x^2)$	$+(27x)$	
			$+(-8)x^2$	$+(-17)x$	$+(19)$
			$+(-8x^2)$	$+(-16x)$	$+(24)$
				$+(-x)$	$+(-5)$