Example: Oblique Non-Linear Asymptote

$$\frac{-3x^4+12x^3-5x^2-14x+2}{(3-x)\,x}$$

			$+(-3x^2)$	$+(3x)$	$+(4)$
$-(3-x)\,x$	$(-3)x^4$	$+(12)x^3$	$+(-5)x^2$	$+(-14)x$	$+(2)$
	$(-3x^4)$	$+(9x^3)$			
		$+(3)x^3$	$+(-5)x^2$	$+(-14)x$	$+(2)$
		$+(3x^3)$	$+(-9x^2)$		
			$+(4)x^2$	$+(-14)x$	$+(2)$
			$+(4x^2)$	$+(-12x)$	
				$+(-2x)$	$+(2)$