Example: Oblique Non-Linear Asymptote

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

		$+\,(\boxed{-3\,x^2})$	$+\,(\boxed{-6\,x})$	$+\,(\boxed{-2})$
$(-x-1)\,(1-x)$	$(-3)\,x^4$	$+\,(-6)\,x^3$	$+\,(1)\,x^2$	$+\,(4)\,x$	$+\,(1)$

$(-x-1)\,(1-x)$ $(-3)\,x^4$ $+\,(-6)\,x^3$ $+\,(1)\,x^2$ $+\,(4)\,x$ $+\,(1)$

$(\boxed{-3\,x^4})$ $+\,(\boxed{3\,x^2})$

$+\,(-6)\,x^3$ $+\,(-2)\,x^2$ $+\,(4)\,x$ $+\,(1)$

$+\,(\boxed{-6\,x^3})$ $+\,(\boxed{6\,x})$

$+\,(-2)\,x^2$ $+\,(-2)\,x$ $+\,(1)$

$+\,(\boxed{-2\,x^2})$ $+\,(\boxed{2})$

$+\,(\boxed{-2\,x})$ $+\,(\boxed{-1})$