

Example: Oblique Non-Linear Asymptote

$$\frac{-3x^4 - 18x^3 - 35x^2 - 24x - 3}{(-x-3)(-x-1)}$$

$$+ (-3x^2) + (-6x) + (-2)$$

$$(-x-3)(-x-1) \quad (-3)x^4 + (-18)x^3 + (-35)x^2 + (-24)x + (-3)$$

$$(-3x^4) + (-12x^3) + (-9x^2)$$

$$+ (-6)x^3 + (-26)x^2 + (-24)x + (-3)$$

$$+ (-6x^3) + (-24x^2) + (-18x)$$

$$+ (-2)x^2 + (-6)x + (-3)$$

$$+ (-2x^2) + (-8x) + (-6)$$

$$+ (2x) + (3)$$

