

Example: Oblique Non-Linear Asymptote

$$\frac{-3x^4 - 9x^3 + 10x^2 + 33x + 6}{(-x-3)(2-x)}$$

$$\begin{array}{r}
 (-x-3)(2-x) \quad (-3)x^4 + (-9)x^3 + (10)x^2 + (33)x + (6) \\
 \hline
 (-3x^4) + (-3x^3) + (18x^2) \\
 + (-6)x^3 + (-8)x^2 + (33)x + (6) \\
 + (-6x^3) + (-6x^2) + (36x) \\
 + (-2)x^2 + (-3)x + (6) \\
 + (-2x^2) + (-2x) + (12) \\
 + (-x) + (-6)
 \end{array}$$

