

# Example: Oblique Non-Linear Asymptote

$$\frac{-3x^4 + 3x^3 + 10x^2 - 11x + 4}{(-x-2)(2-x)}$$

$$\begin{array}{r}
 (-x-2)(2-x) \quad (-3)x^4 + (3)x^3 + (10)x^2 + (-11)x + (4) \\
 \quad \quad \quad (-3x^4) \quad \quad \quad + (12x^2) \\
 \quad \quad \quad \quad \quad + (3)x^3 + (-2)x^2 + (-11)x + (4) \\
 \quad \quad \quad \quad \quad + (3x^3) \quad \quad \quad + (-12x) \\
 \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad + (-2)x^2 + (1)x + (4) \\
 \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad + (-2x^2) \quad \quad \quad + (8) \\
 \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad \quad + (x) \quad \quad \quad + (-4)
 \end{array}$$

