## Kapitel 2.6

$$\lim_{x\to\infty} \frac{5x^{2}+8x-3}{3x^{2}+2}$$

$$=\lim_{x\to\infty} \frac{3x^{2}+2}{x^{2}}$$

$$=\lim_{x\to\infty} \frac{3x^{2}+2}{x^{2}}$$

$$=\lim_{x\to\infty} \frac{5+2}{x^{2}}$$

Wenn der Grad des Venner-Polynon jourist, den gelt de Ferkklin inner sege o und somit ehr handerlete toyaphete

$$|X| = \begin{cases} X & \text{Wenn} & \times 20 \\ -X & \text{Wenn} & \times 60 \end{cases}$$

$$|X| = \frac{x^3 - 2}{x^3 + 4}$$

Worn ZO

Wen 20 1,0 x3-2 x-0-10 -x3+11 = -1 Schräge Asymptotes

Der Grad des Nemes ist ein Kleier wird des lätes

CITBC: 3T = 135 + 37

-37

Al 34

-105

Al (1x-y) = x + 1 + 1

-x-y

 $\lim_{\chi \to \infty} \left( \frac{\chi}{2} + 1 \right) + \lim_{\chi \to \infty} \frac{1}{L\chi - 4}$ 

Solvage Asymptote