Ex L:

1)
$$\lim_{x\to t} (3x^2 - hx + 1) = \lim_{x\to t} 3x^2 = +\infty$$

$$\lim_{x\to-\infty} |3x^2 - hx + 1| = \lim_{x\to-\infty} 3x^2 = +\infty$$

$$\lim_{x\to +\infty} (x^3 - 2x^2 + 5) = \lim_{x\to +\infty} x^3 = +\infty$$

2)
$$\lim_{x\to+\infty} \left(-\frac{4}{3}x^4\right) = -\infty$$
 $\lim_{x\to-\infty} \left(-\frac{4}{3}x^4\right) = -\infty$

$$\lim_{x\to +\infty} 6x^3 = +\infty \qquad \lim_{x\to -\infty} 6x^3 = -\infty$$

3)
$$\lim_{x\to+\infty} \frac{2x+3}{x^2+1} = \lim_{x\to+\infty} \frac{2x}{x^2} = \lim_{x\to+\infty} \frac{2}{x} = 0$$

$$\lim_{x \to -\infty} \frac{2x+3}{x^2+1} = \lim_{x \to -\infty} \frac{2}{x} = 0$$

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

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

$$\lim_{x\to\pm\infty}\frac{2x^2}{hx^2}=\lim_{x\to\pm\infty}\frac{z}{4}=\frac{z}{4}=\frac{1}{2}$$