## 5º lista de exercicios

Calcule os limites infinitos e no infinito aboriso:

a) 
$$\lim_{\chi \to 0+} f(\chi)$$
 R: 2 b)  $\lim_{\chi \to 0-} f(\chi)$  R:  $\frac{1}{6}$ 

3) 
$$\lim_{x\to\infty} (3x^2 + x + 1) R: \infty$$
 4)  $\lim_{x\to\infty} (2 - \frac{1}{x} + \frac{4}{x^2}) R: 2$ 

5) 
$$\lim_{t\to\infty} \frac{t+1}{t^2+1}$$
 R: 0 6)  $\lim_{X\to\infty} \frac{dx^5-3x^3+2}{-x^3+7}$  R: - $\infty$ 

7) 
$$\lim_{\chi \to -\infty} \frac{-5 \times +1}{7 \times^3 +3}$$
  $R: -\frac{5}{7}$  8)  $\lim_{\chi \to \infty} \frac{\chi^3 +3\chi +1}{\chi}$   $R: -\frac{5}{7}$ 

10) 
$$\lim_{t\to\infty} \frac{t^2-1}{t-4}$$
 R:  $\infty$ 

11) lim 
$$\frac{\chi(2\chi-7\log\chi)}{3\chi^2-5\chi(\chi+1)}$$
 R:  $\frac{2}{3}$ 

12) 
$$\lim_{\kappa\to\infty} \frac{\kappa\sqrt{\kappa}-1}{3\kappa-1}$$
 2:00

13) lin 
$$\sqrt{x^{2}+1}$$
  $R: 1$   $X\to\infty$   $X+1$