18 q)
$$\lim_{\chi \to +\infty} \left(\frac{\chi^2 + 1}{\chi^2 - 3}\right)^{\chi^2}$$

$$\lim_{\chi \to +\infty} \left(\frac{\chi^2 + 1}{\chi^2 - 3}\right)^{\chi^2}$$

$$\lim_{\chi \to +\infty} \left(\frac{\chi^2 + 1}{t}\right)^{\chi^2}$$

$$\lim_{\chi \to +\infty} \left(\frac{\chi^2 + 1}{t}\right)$$

19(a)
$$\lim_{x\to 0} \frac{\log(1+3x)}{x} = 0$$
 $\lim_{x\to 0} \frac{1}{x} \log(1+3x) = 0$
 $\lim_{x\to 0} \log(1+3x) = 0$ $\lim_{x\to 0} \frac{1}{x} \log(1+3x) = 0$
 $\lim_{x\to 0} \log(1+3x) = 0$ $\lim_{x\to 0} \frac{1}{x} = 0$
 $\lim_{x\to 0} \lim_{x\to 0} (1+x)^{\frac{1}{2}/3} = 0$ $\lim_{x\to 0} \frac{1}{x} = 0$
 $\lim_{x\to 0} \lim_{x\to 0} (1+x)^{\frac{1}{2}/3} = 0$ $\lim_{x\to 0} \log(x)^3 = \log(x$

a junção não é continua no ponto 9 Pois o lim f(x), ré diferente de f. (0) 20g) $f(\alpha) = \frac{2}{3x^2 + x^3 - x - 3}$ no ponto x = -3 $f(-3) = \frac{2}{3(-3)^2 + (-3)^3 - (-3) - 3} = \frac{2}{27 - 27 + 3 - 3} = \frac{2}{0}$ f(x)= 7 0 valor -3 nois é de timido.

Para o dominio dussa tunção. dessa terma da não é continua -3 & D(f). Nais € Coutinus.