Heric Camarho GRR20203959 1: PROVA de calculo. 1) $\sqrt{\frac{\chi-1}{\chi-2}} \rightarrow \frac{\chi-1}{\chi-\lambda} \xrightarrow{\chi-1} \rightarrow \chi \in \langle -\infty, 1 \rangle \cup \langle 2, +\infty \rangle$ 2) $\lim_{X\to 0} \frac{(11x)}{\tan(12x)} \lim_{X\to 0} \frac{(11x)\cos(12x)}{\sin(12x)} \lim_{X\to 0} \frac{(11x)\cos(12x)}{\sin(12x)} \cdot \cos(12x)$ 12 (0) (12.6) = 12 = 0,916 3) f(x)= TX+s+1 e g(x) = x+ ddx. A regrada forção composta f(g(x))=fog(x) Para XZ) Frg(x) = Jx+121 -> Frg(x) = x+12/ 1) logs x = logs x = logs x = logs x = 1095 x = 1095 x = 4P = 2 = 3 = 3 = 4P = 2 = 8P - 2P = 2/6 = 2/ 7/ 5) $f(x) = \left\{ \frac{x-7}{\sqrt{x-17}} \frac{(x-54) \cdot (\sqrt{x+54})}{\sqrt{x-152}} = \sqrt{x+57} \cdot \text{entau}_{x \to 7} \right\} = \sqrt{x}$ 6) $\lim_{x\to 2^{+}} \left(\frac{-2x-3}{(x-1)^2-1} \right) \lim_{x\to 2^{+}} \left(\frac{1}{(x-2)^2-1} \right) \lim_{x\to 2^{+}} \left(\frac{1}{(x-1)^2-1} \right) = -7$ 1:M x-52 (1-12-1) + 00 Dado que a expressão, a · (+00), a Lo e definida como -00, o limite é igual -00 7) $| M = \left(\frac{4x^5 + 9x^3 - x + 1}{10x^5 + 10x^4 + 6x^3} \right) e' : \lim_{x \to +\infty} \left(\frac{x^5 \cdot 14 + \frac{4}{x^2} - \frac{1}{x^4} + \frac{1}{x^5}}{x^5 \cdot (10 + \frac{10}{x} + \frac{6}{x^2})} \right)$ $\frac{\left|\lim_{X\to +\infty} \left(\frac{4+\frac{4}{x^2}-\frac{1}{x^4}+\frac{1}{x^5}}{10+\frac{10}{x^2}+\frac{6}{x^2}}\right) \frac{4+9\cdot 0-0+0}{10+10\cdot 0+6\cdot 0} \frac{4}{10-3}\right|}{10+\frac{10}{x^2}+\frac{6}{x^2}}$

8) Cheque i resse resultado arieximendo-me do número que me Parecia mais fazer sertido dado os razões trigono métricas.