Tetas tangentes para $\chi = -1 - \chi^2$ $\chi = 1 + \chi^2$ o Esto so do gráfico analisando o grafico, a mesmo tangento voi ter portos oportos paro o or graficos. o reto tongents Pora ys Y = -1 - x² D Y = -2x tangento no ponto a $f_3 = \frac{1}{3}(a)(X-a) + \frac{1}{3}(a)$ reta tonghto Pora Y_2 $Y_2 = J + X^2 \rightarrow Y_2 = 2X$ tongente ma Ponto b $\Gamma_2 = \frac{1}{2}(b)(x-b) + \frac{1}{2}(b)$ Como são os mesmos setas Paro ambos os graficos, fozemos ts = 12. Denterando que os portos são opoitos logo so to su ceto Porc um Porto 6, is due se cutien

T2 = M $\frac{1}{2}(b)_{x}(x-b)+\frac{1}{2}(b)=\frac{1}{2}(-b)_{x}(x+b)+\frac{1}{2}(-b)$ $2b(X-b)+1+b^2=-2(-b)x(X+b)-1-(-b)$ $2b(x-b)+1+b^2=2b_x(x+b)-1-b^2$ $2bx - 2b^2 + 1 + b^2 = 2bx + 2b^2 - 1 - b^2$ $-2b^{2}+b^{2}-2b^{2}+b^{2}=-2$

então a suta taughte no Ponto (1,2) para /2 s' a mesmo suta taughte Para o Ponto (-1,-2) Para /3