5. Sea
$$(f_n)_{n\geq 1}$$
 la sucesión de funciones dada por

$$f_n: [0,1] \to \mathbb{R}, \qquad f_n(x) = \frac{nx^2}{1 + nx^2}.$$

Estudiar la convergencia puntual y uniforme de las sucesiones $(f_n)_{n\geq 1}$ y $(f'_n)_{n\geq 1}$.

Estudiar la convergencia puntual y uniforme de las sucesiones $(f_n)_{n\geq 1}$ y $(f'_n)_{n\geq 1}$.
2n
Mi Candidate a linte en f (x) = 1
Veand constiguée pouted
QVQ + xe[0,1], VE>0 7 no (E, 2) / 1 fn (N) -1 / E + Hurmo
Sea E>0 grg Insen//fn/x)-1/ce thru
$\sim 10^{-10}$
$\frac{ N\chi^2 }{1+n\chi^2} = \frac{1}{1+n\chi^2} =$
$ 1+nx^{2} 1+nx^{2} 1+nx^{2} nx^{2} x> \varepsilon/x^{e}$
S Consolno ho = E +1 ya esta
S. N=0
1 1 2 1 2 1 2 2 mi Candidate a limit no sine x x = 0
helvindo, un Candolato a hinte a f(x)= } 0 x x=0
Entonar gré pasa se R=0 Sea E>0 gra Juvern/ Ifn (2)-0/CE V nomo
1 fu(o) = 0 < E \tag{n}





