=> max |f-p| < (2 en 2)3

2. seen f(x) = ecx; f(x) = Pn(1+x), x>0 estudion lim max |f-pm/ n-> [e,6] si no tenemos información sobre los modos, y en el coso de modos equiespeciados. · | f(m+1)(x) = 1c/m | f(x) | \ | c/m max \ eca, ecb \} poro modos cualesquiera: max | f - p | { (1c1.(6-2)) m+1 max { eca, ecb} m>0 } este limite vele tembien para modos equiespaciedos $f_{2}(x) = P_{m}(1+x) \Rightarrow f^{(m+1)}(x) = (-1)^{m} m! \frac{1}{(1+x)^{m+1}}$ pero modos cuche (quiero: $\max_{[a,b]} |f_2 - P_n| \le \frac{n!}{(n+1)!} (b-a)^{n+1} = \frac{(b-a)^{n+1}}{n+1}$ $\xrightarrow{M-5\infty} \circ \Leftrightarrow b-2 \leqslant 1 \xrightarrow{M\rightarrow\infty} \infty \Leftrightarrow b-2 > 1$; schedisaps equiespacions: max | f_-pu | \(\frac{M!}{4(n+1)} \frac{M^{+1}}{M^{4+1}} \) Si L = b - e, $Q_M = \frac{M!}{M+1} \frac{L^{M+1}}{M^{M+1}}$ $\frac{\alpha_{m+1}}{\alpha_m} = \frac{m+1}{m+2} \frac{m^{m+1}}{(m+1)^{m+1}} = \frac{L}{e}$ => por el criterio del cociente sabemos que si b-e ce, entonces max | fr-pul m->00 0