Exo1: soit (yr) une suit telque \(\frac{20}{6} \times \text{xkyk} \)
converge pour tour \(\chi = (\chi k) \) e (6)

tel que co 84 l'espara des suite converge vers o

1) $T_n(x) = \sum_{k=1}^{\infty} x_k y_k por x_c c_0$

This Co IR a) monther que The Co.

b) colculer IITn) | -c) montrer que \(\sum_{k=1}^{\infty} | yk \) Converge.

Exo22 E= IREXY d'espace de poly de 112.

ie: pEE p= = abox, munide la ma

11 p11 = 2 | lak1

Soit $f_n = E \longrightarrow 1/2 = f_n(p) = \frac{p^n(0)}{(n-1)}$ (on deriveen)

a) montrer que fre E', et 11 fr) = 4

b) montrer que fu(P) 8t conveyente c) E est il un espace de Banach.