$$|P_{m}(t) - o| = \frac{1}{2^{m}} t^{m}$$

$$\leq \frac{1}{2^{m}} \quad \text{indip de } t$$

(c'st la forme linéaire d'évaluation en 2).

dunce $\psi(l_m)$ $\frac{1}{n+2}\psi(0)=0$ wêne si $l_m = 0$

On a monti que op n'et per continue

Renagn: Si y contine, il existe C>0 to

en partialise / (Pn) / < C | Pn | th

(c) Soil $F = \{ l \in \mathbb{R}[X] \notin \mathbb{R}[2] = 0 \}$ Soil $Q \in \mathbb{R}[X] \neq \mathbb{R}[X]$ $Q = \mathbb{R}[$

= 0 donc kn E F

et || Rn-Q1100 = |Q(2) | 11 Pn1100

m-the O

On a monti que F en deuse dem IRCXI

Remarque: F= Kercp est un soms er de IR[X].

On a monti qu'alus Fet soit feni, soit deuxe

dan IR [X].