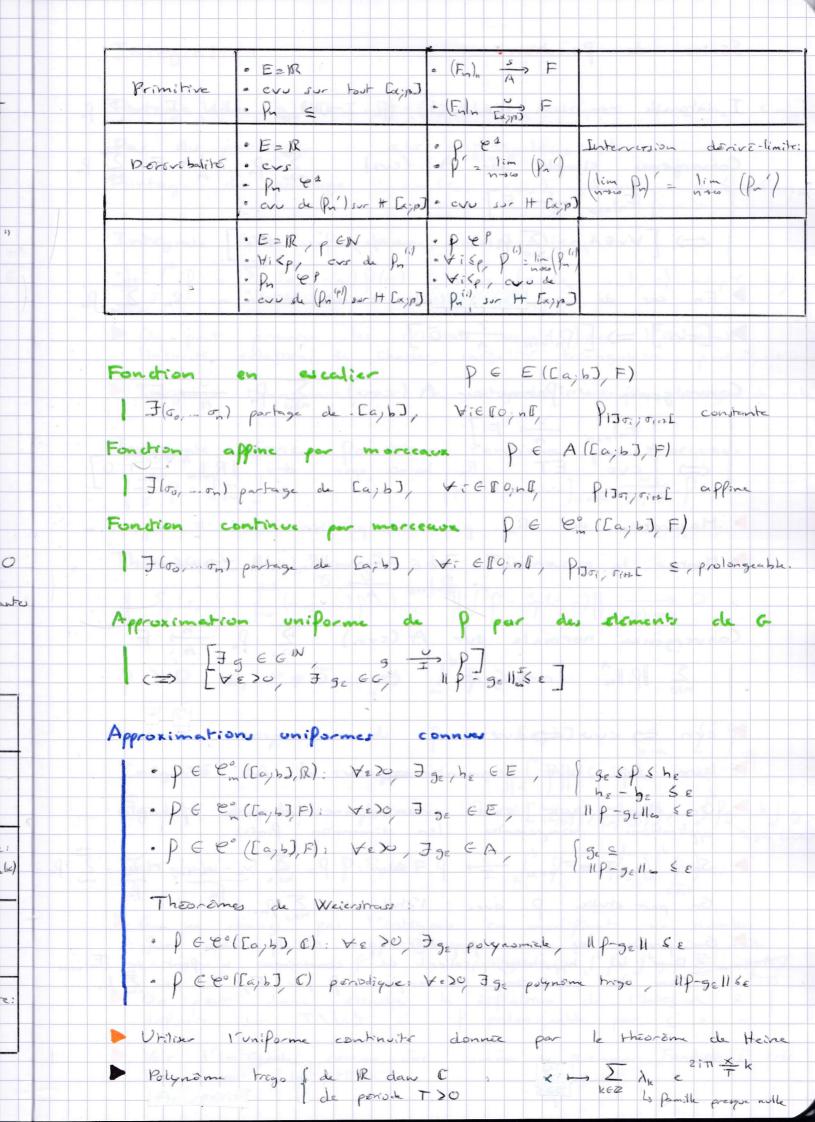
Suites de	Ponctions
I intervalle n	on trivial, IKE FIR; C), (Pn: I -> IK) now, n & W, A CI
	simple sur A (cvs) (Pn)now A P
$\forall x \in A$	(Pn(x))non converge vers une limite plx) pinie
	converge simplement sur A vors P (sa limite simple)
aper no	Pn-Phones et II Pn-Piles none
	nce uniforme entraîne la convergence simple, vers
1. Calcul d	e la limite simple sur A
3. Calcul d	or domaine At de convergence uniforme t: étude de la cru sur une famille de segments trous les segments de A.
	non ever exhiber $x \in I^{\mathbb{N}}$ to que $(P_n - P/(x_n)) \xrightarrow{f}$
D Extension	aux ern de dim finie: étudier les applications compose
Propriétés	(Pn: ACE -> F)noN
Signe	· crs P>0
Croissance	• E = F = 1R • cvs • Pn 7
Limite	· a eA · Ln +00 Ln terresion limite - limite · evo sur V(a) · Pa Ln x->a n+00 n+00 x->a n+00 x->a n+00 x->a n+00 x->a n+00
Continuité	· a E A · cru sur V(a) P c en a · Pn C en a
Intograbilite	· E=1R A= [a,b] · [b] A= L Interversion integrale-limit · cru · Pn c · [b] P= L · [n > co] An



Séries de pondions I intervalle non trival, IXE [IR; G3; (Pn: I > IK) now, n GN, Fn := Z Ph Convergence simple sur A (cvs) $\sum_{n \geqslant 0} P_n \xrightarrow{s} F \xrightarrow{s} P_n$ [Fn)non A F] ▶ En eas de crs on définit le reste d'ordre n: $R_n = \sum_{k=n+1}^{\infty} P_{k}$ ► [crs] => [(P_n)_{NGN} \xrightarrow{A} $\stackrel{5}{\circ}$ $\stackrel{7}{\circ}$ Convergence uniforme sur A (cvu) 5 Pn A (Fn)nen A F] CVS ET Ry borner aper et 1/Ryllas non Majoration de Rn par une primitive os tremplace n Monrey la non evu $\exists x \in A^{N}$ $||R_n(x_n)|| \not\to 0$ Convergence normale sur A (cvn) \(\sum_{nio} \beta_n \) F I Palles convergente evn = cvu = cvs ern sur tost segment => ers sur A On étend aux evn avec la caractérisation par les applications composantes (en dimension finice) Dans les mêmes propriétés que sur les soites avec:

Dans les hypothèses celles de convergence se pont sur (Fn) nouv

Dens les condissons on remplace P par F, La par Z La.