

Séries de fonctions

$$\rightarrow \sum_{n=1}^{+\infty} \mu_n \text{ CVU} \Leftrightarrow R_m = \sum_{k=n}^{+\infty} \mu_k \text{ CVU vers } 0$$

(CVS d'abord)

$$\xrightarrow{\text{Def}} \sum \mu_n \text{ CVN} \Leftrightarrow \mu_n \text{ bornée et } \sum_{n \geq N} \|\mu_n\|_{\infty} \text{ CV}$$

\rightarrow En dim finie (ensemble d'apriori) CVN \Leftrightarrow CVU

\rightarrow CCU pour les séries de pot: valide en d.f.

\rightarrow Critère d'Abel: $(\varepsilon_n) \in \mathbb{R}^{\mathbb{N}}$, $\varepsilon_n \searrow 0$, $\sum v_n$ une série aux sommes partielles bornées: $\sum \varepsilon_n v_n \text{ CVU}$

+ Propriétés de fonction: \mathcal{E}^0 , interversion, intégr, dériv, ...

$\rightarrow \mathcal{E}^0$: $\sum \mu_n$ série de fonctions continues et CVU sur un voisinage de $a \Rightarrow \sum \mu_n \mathcal{E}^0$ en 0.

$\rightarrow \mathcal{E}^1$