

$$\text{dacc } f_n(x) \leq \frac{h_n}{n^2} + \frac{1}{2n^2}$$

$$\text{dacc } \|f_n\|_{\infty} \leq a_n \text{ dacc } \text{CVN, CVU, CVS}$$

à l'ES (Dr. Quentin Klein)

$h=0$ nous donne $\det(A) = \pm 1$
→ Inversible

$$\det(A + \lambda B) = \det(A) \times \det(I_n + \lambda A^{-1}B) = \pm 1$$

Si on considère :

$$P(x) = \det(A + xB) \\ = \pm 1 \text{ pour } x \in \mathbb{Z}[0, 2n]$$

$$\deg P \leq n$$

On introduit :

$$Q_1 = P + 1 \\ Q_2 = P - 1$$

Si on Post valent ± 1 ou -1 .

• Si $P=1$:

$$\det A = 1$$

$$\det\left(B + \frac{1}{x}A\right) = \frac{1}{x^n}$$

Par côté du det : $\det(B) = 0$