

Exercice 1:

~~1)~~

$(a_n)_n$ réelle et $\sum a_n$ CV avec $A \in \mathbb{R}$.

$(c_n)_n$ telle que: $c_n = \sum_{k=0}^n a_k$

1) Soit $f(x) = \sum_{n=0}^{+\infty} \frac{a_n x^n}{n!}$ et $g(x) = \sum_{n=0}^{+\infty} \frac{c_n x^n}{n!}$

Donner les rayons de convergence de f et g .

2) Neg: $f' = g' - g$

3) So sein plus

Exercice 2: Soit $A \in \mathbb{M}(\mathbb{R})$ et $P \in \mathbb{R}[X]$ unitaire sans racines réelles

Montrer que: $\det(P(A)) \geq 0$

Mathématiques - Normal