

Colle MP 10 : séries de fonctions, espaces préhilbertiens

4 décembre 2017

Colle 1

Slava (14) : bien
Reda (10) : démo de cours mal sue

Exercice 1. Implications des différentes CV.

Exercice 2. Trouver le minimum de $\sum x_i^2$ tels que $\sum x_i = K$.

Exercice 3. Soit $f :]0, \infty[\longrightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = \sum_{k=1}^{\infty} \frac{1}{sh(kx)}$.
Donner un équivalent de f en ∞ .

Colle 2

Arthur S (13) : assez bien
Nino (11) : quelques bêtises

Exercice 1. cours

Exercice 2. CU de $x^n \ln(x)$?

Exercice 3. définition, continuité de $\sum \exp(-x\sqrt{n})$?

Colle 3

Elsa (13) : écrit $e^{x^{\sqrt{n}}} = e^{x^{\frac{n}{2}}}$.
PROST Vincent (13) : confond nombre et vecteur. bien pour démo de cours.

Exercice 1. Cauchy Schwartz

Exercice 2. CU de $\sqrt{x^2 + \frac{1}{n}}$?

Exercice 3.