

Intégrales généralisées (2 semaines) 14/01 → 25/01

Exemples :

$$\int_0^{+\infty} x^2 e^{-x} dx \quad \text{et} \quad \int_0^1 \frac{dt}{(1-t)}$$

$$\langle \vec{u}, \vec{v} \rangle = 0$$

⇒ orthogonalité Espaces préhilbertiens (3 semaines)

Suites de fonctions (2 semaines)

Séries de fonctions (2 semaines)

Séries de Fourier (2 semaines)

$$f \text{ périodique : } f(x) = \sum_{n=0}^{+\infty} (a_n \cos(nx) + b_n \sin(nx))$$

Chapitre pour Fonction de deux variables réelles (1 semaine)
avis des pts
au partiel

Cours d'EPSA

Partiel : 5 pts pour le dernier pt.

