



Introduction

Le speech porte sur la valeur de l'intégrale de Gauss. Il est affirmé que l'intégrale de moins l'infini à plus l'infini de la fonction exponentielle de moins x au carré, est égale à la racine carrée de π divisée par 2.

Cependant, le support de cours fourni ne traite pas directement de la résolution de l'intégrale de Gauss.

Contenu du support de cours

Il se concentre sur la modélisation et la caractérisation des signaux, en abordant des concepts tels que:

- **Décomposition en série de Fourier:** Pour analyser les signaux périodiques.
- **Transformée de Fourier:** Pour analyser les signaux non-périodiques en domaine fréquentiel.
- **Distributions:** Comme l'impulsion de Dirac, pour modéliser des signaux particuliers.
- **Caractérisation des systèmes:** En utilisant la réponse impulsionnelle, la réponse fréquentielle et la fonction de transfert.
- **Autocorrélation et intercorrélation:** Pour analyser la similitude et les relations entre les signaux.

Conclusion

En résumé, le support de cours fournit une base solide pour comprendre l'analyse des signaux, mais ne couvre pas le calcul spécifique de l'intégrale mentionnée dans le speech.