

Séances 13 et 14

- Calcul de $\int \frac{dt}{1+it}$ avec $i^2 = -1$...
- Majoration (correcte) de

$$\left| \int_0^x \frac{(x-t)^n}{n!} e^t dt \right|$$

en supposant $x \geq 0$.

- Equivalent de $\int_1^x \ln(t) dt$ quand $x \rightarrow +\infty$, puis

$$\ln(n!) \sim n \ln(n), \quad n \rightarrow \infty.$$

Formule de Stirling.

- **Présentation de l'équation de Navier-Stokes :**
 - qu'est-ce qu'une **dérivée partielle**
 - article sur Images des Mathématiques
 - biographies de Navier et Stokes sur Mactutor
 - vidéo sur Images des Mathématiques
 - livre sur les **EDP** (Equations aux Dérivées Partielles) de Fritz John.