

L'Astronomie dans l'apprentissage des mathématiques



Date de mise en ligne : vendredi 21 décembre 2012

Description :

L'astrophysique ne pourrait exister sans les mathématiques. Sur ce site, vous en comprendrez rapidement les raisons.

**Observatoire de Paris - PSL Centre de recherche en astronomie et
astrophysique**

Les mathématiques sont indispensables en astronomie. Le site "L'Astronomie dans l'apprentissage des Mathématiques" recense les principaux usages des mathématiques en astronomie :

Les outils mathématiques en astronomie :

- Fonction d'une variable réelle : généralité et continuité
- Fonction d'une variable réelle : dérivabilité
- Intégrale de Riemann
- Développements d'une fonction d'une variable réelle
- Fonctions de deux variables
- Equations différentielles linéaires
- Topologie et espace métrique
- Fonctions usuelles
- Fonctions de plusieurs variables
- Séries
- Variables complexes
- Géométrie
- Algèbre
- Statistiques et probabilités