
Intégration, équations différentielles

Thèmes

Intégration

Tout le programme, donc la semaine dernière plus :

- ▶ Sommes de Riemann.
- ▶ Formules de Taylor globales.

Équations différentielles

- ▶ Équations différentielles linéaires d'ordre 1 : équation homogène ; variation de la constante.
- ▶ Équations d'ordre 2 à coefficients constants : équation homogène ; second membre exponentiel.

J'aimerais que toutes les khôlles contiennent au moins une résolution simple d'équation différentielle.

Questions de cours

- ▶ Intégration par parties.
- ▶ Changement de variables.
- ▶ Convergence des séries de Riemann dans le cas où f est continue.
- ▶ Formule de Taylor avec reste intégral.
- ▶ Inégalité de Taylor-Lagrange.
- ▶ Résolution des équations différentielles linéaires homogènes d'ordre 1.