

---

## Équations différentielles et intégration

---

### Thèmes Intégration

Tout le programme précédent.

#### Équations différentielles

- ▶ Vocabulaire : équations différentielles linéaires, résolues, homogènes. Régularité de la solution. Structure de l'ensemble des solutions.
- ▶ Résolution des équations différentielles linéaires d'ordre 1 : solutions de l'équation homogène, recherche d'une solution particulière « à l'œil » ou par variation de la constante.
- ▶ Résolution des équations différentielles linéaires d'ordre 2 à coefficients constants. Recherche d'une solution particulière dans le cas où le second membre est une fonction  $x \mapsto e^{tx}$ .

#### Questions de cours

Cette semaine, on remplacera la question de cours par la résolution d'une équation différentielle.