

Programme de colles du 2 au 7 Décembre**Chapitres au programme**

- Chapitre 10. Applications, relations binaires.
- Chapitre 11. Équations différentielles linéaires.

Preuves de cours à connaître

- Résolution de l'équation homogène pour une équation différentielle linéaire d'ordre 1 à coefficients non constants (Propriété 2 du Chapitre 11).
- Forme générale des solutions d'une équation différentielle linéaire d'ordre 1 avec second membre (Propriété 4 du Chapitre 11).
- Principe de superposition pour une équation différentielle linéaire d'ordre 1 (Propriété 5 du Chapitre 11).
- Méthode de variation de la constante (Propriété 6 du Chapitre 11).
- Résolution de l'équation homogène dans \mathbb{C} pour une équation différentielle linéaire de degré 2 à coefficients constants (Propriété 12 du Chapitre 11).

**Mise en garde.**

Je fais référence à la numérotation des propositions du polycopié sur mon site (légèrement différent de celui distribué en classe).