

Programme de colles 3

Le programme portera sur les chapitres sur les équations différentielles linéaires d'ordre 1 et 2. et sur le chapitre Logique et ensembles.

Equations différentielles linéaires ordre 1 et 2

Les démonstrations-exemples exigibles portent uniquement sur le chapitre d'EL d'ordre 2.

Démonstrations-exemples exigibles.

- Thm 6 $\Delta = 0$

- Thm 7 $\Delta > 0$

- Prop. (Stabilité des solutions pour CL, cas homogène)

- Résoudre
$$\begin{cases} y'' + 2y' + y = \cos(2t) \\ y(0) = 1 \quad \text{et} \quad y'(0) = c \end{cases}$$

Logique - ensembles

- Deux exigences

- Prop. 5 (propriétés de \cap et \cup)
- Prop. 6 (distributivité des connecteurs logiques)
- Prop. 25 (propriétés de l'intersection)
- Prop. 28 (complémentaire de \cup et \cap et distributivité)

Le ou la classe pourra poser qq items des propriétés sans demander l'intégralité de la proposition.