

Programme de colles MP 2017.

Semaine 21

Probabilités.

Révisions

Équations différentielles - début.

Révisions MPSI : équations différentielles linéaires d'ordre 1 scalaires sans ou avec second membre (variation de la constante). Cas d'ED non résolues - raccords de solutions.

Révisions MPSI : équations différentielles linéaires d'ordre 2 scalaires à coefficients constants sans ou avec second membre du type $t \mapsto \exp(\gamma t)P(t)$.

MP : systèmes différentiels linéaires d'ordre 1 à coefficients constants : $X' = AX + B$ dans les cas $n \leq 3$ ou bien A diagonalisable.

Pour les colles de LUNDI :

- ne pas poser les exercices 74 et 75
- Pas de système différentiel.

Pas d'équations différentielles d'ordre 2 à coefficients non constants cette semaine.

Questions de cours :

1. Une EDL1 scalaire ou EDL2 scalaire à coefficients constants.
 2. Exercice 42 de la banque CCP
 3. Exercice 74 de la banque CCP à partir de mardi
 4. Exercice 75 de la banque CCP à partir de mardi
 5. Exercice 102 de la banque CCP
 6. Exercice 110 de la banque CCP
-