

Programme de colles MP 2016.

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 : équations différentielles vectorielles / systèmes différentiels linéaires d'ordre 1 à coefficients constants : $X' = AX + B$ (on se borne aux cas $n \leq 3$ ou bien A diagonalisable)

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

Questions de cours :

1. Exercice 42 de la banque CCP
 2. Exercice 74 de la banque CCP
 3. Exercice 75 de la banque CCP
 4. Exercice 102 de la banque CCP
 5. Exercice 110 de la banque CCP
-