

Colle MP 20 : Équations différentielles et calcul différentiel

26 mars 2018

Colle 1

Pierre (11) : énoncé du thm de cours non su. ne pense pas à utiliser la superposition des solutions.

Calley (13) : assez bien.

Exercice 1. cours

Exercice 2. équa diff ordre 2

Exercice 3. $y'(t) + y(-t) = e^t$ (indice : se ramener à une ED d'ordre 2 classique)

Colle 2

MARGUIER Agathe (14) : question de cours bien. bien pour les calculs, mais un peu lente.

Baptiste (13) : assez bien mais un peu lent.

Exercice 1. cours

Exercice 2. équa diff ordre 2

Exercice 3. Résolution d'équa diff avec série entière

Colle 3

BOUHELIER Julien (15) : Oublie que les matrices doivent commuter pour utiliser le binôme de Newton). Sinon bien.

Léo (14) : question de cours bien. Essaie des choses trop compliquées pour trouver la différentielle de $M \mapsto M^2$.

Exercice 1. cours

Exercice 2. équa diff ordre 2

Exercice 3. Différentielle de $M \mapsto M^2$?

Colle 4 (rattrapage)

Stepan (14) : bien

Exercice 1. Soit X une variable aléatoire suivant une loi géométrique de paramètre p . Calculer $E(\frac{1}{X})$.

Exercice 2. Mq la somme de 2 variables de Poisson indépendantes est une variable de Poisson.