Colle PCSI 15: suites.

February 14, 2017

Colle 1

Léa Lurinhg (cours: 6, exo: 5, note: 11): erreurs de calculs dans la méhode de Gauss.

Exercice 1. Inversion des matrices par la méthode de Gauss-Jordan.

Exercice 2. Règles de De Morgan?

Exercice 3. Borne inf et sup de $E = \{\frac{1}{2^n} + \frac{(-1)^n}{n}\}$?

Exercice 4.

Colle 2

Antonin BONNOT (cours: 7, exo: 8, note: 15): Bonne colle. FRECHARD Dorian (cours: 5, exo: 7, note: 12): trop approximatif.

Exercice 1. Toute matrice inversible à gauche (resp. à droite) est inversible.

Exercice 2. Opérations élémentaires de la méthode de Gauss?

Exercice 3. Inversion de $\begin{pmatrix} 2 & 3 & 1 \\ 1 & 1 & 2 \\ 1 & 1 & 1 \end{pmatrix}$

Colle 3

BELLONCLE Martin (cours: 7, exo: 7, note: 14): bien, un peu lent sur l'exercice.

Nicolas (cours: 6, exo: 8, note: 14): n'a pas bien compris les bornes inf et sup. Très rapide pour la résolution de système linéaire.

 ${\bf Exercice} \ {\bf 1}. \ \ {\bf Propriétés} \ {\bf caractéristiques} \ {\bf de} \ {\bf la} \ {\bf partie} \ {\bf entière}.$

Exercice 2. Enoncé de la décomposition ER.

Exercice 3. Borne sup et inf de $\{(-1)^n + \frac{1}{n+1}\}$?