

Colle PCSI 27: applications linéaires

June 15, 2018

Colle 1

EL Abbassi (16): très bien

Mathilde (13): manque de pratique dans le développement par ligne (oublie les signes, prend la mauvaise sous-matrice...)

Exercice 1. Définition du déterminant d'une matrice

Exercice 2. Calculer un déterminant (0 sur la diagonale, 1 au dessus, -1 en dessous), par récurrence.

Colle 2

FERNANDEZ (13): dit que $\det(A + B) = \det(A) + \det(B)$. Bien sinon.

Cléo (15): bien.

Exercice 1. Toutes les propriétés que tu connais sur le déterminant.

Exercice 2. Calculer un déterminant (0 sur la diagonale, 1 ailleurs), par récurrence.

Colle 3

Youri (11): beaucoup d'erreurs, manque de pratique.

Alex (12): oublié pas mal de choses.

Exercice 1. Définition du déterminant d'un endomorphisme

Exercice 2. Calculer un déterminant (a+b sur la diagonale, a juste en bas, b juste en haut), par récurrence.