

Colle PCSI 24: EV 2

May 3, 2018

Colle 1

GODEAU Victor (10): ne sait pas définir $F + G$

Adrien (11): rajoute l'hypothèse F et G supplémentaire dans la formule de Grassmann. Dit que $\dim(\{0\}) = 1$. Ne connaît pas la définition de $F + G$

Exercice 1. Formule de Grassman.

Exercice 2. Mq l'ens des $x \mapsto (ax^2 + bx + c) \cos(x)$ forme un EV et déterminer sa dimension

Colle 2

MONTEIL Alicia (12): ne fait pas attention avant de multiplier une inégalité par une constante

Hugo MOTTET (16): Bien

Exercice 1. Thm de la base incomplète

Exercice 2. Montrer que ... est une base de R^3

Exercice 3. L'ens. des suites croissantes est-il un EV?

Colle 3

GOUX Alexandre (12): ne sait pas définir le fait d'être supplémentaire. Dit que l'ens des suites est un SEV de R^2 . Ne pense pas à utiliser la définition de SEV au lieu de EV.

Bastien (14): Ne connaît pas la définition d'une somme directe.

Exercice 1. Propriétés équivalentes pour être supplémentaire.

Exercice 2. Soit E l'ensemble des suites réelles p -périodiques. Montrer que E est un espace vectoriel de dimension finie et déterminer celle-ci.