Colle MP 21: Calcul différentielle

March 25, 2019

Colle 1

Mathilde (15): bien

Adrien (14): bien sauf des hésitations sur la recherche d'extremums sur compact/ouvert

Exercice 1. Théorème de représentation des formes linéaires.

Exercice 2. Extrema de $f(x, y) = x^{2} + xy + y^{2} + 2x - 2y$

Colle 2

GUALDI (12): démo non correctement sue. erreurs élémentaires dans les équivalents

Bérenger (12): démo non correctement sue. confusion sur la recherche des points critiques

Exercice 1. Cours: que peut-on dire d'un extremum local d'une fonction différentiable? (démo)

Exercice 2. Déterminer si une fonction est continue.

Exercice 3. Recherche d'extremum.

Colle 3

Nathan BILLERY (13): s'emmêle dans les justifications (compacité, ouvert, extremum...)

Théo (17): très bien

Exercice 1. Cours

Exercice 2. Recherche d'extremum.

 ${\bf Exercice} \ {\bf 3}. \ \ {\bf D\'{e}terminer} \ {\bf si} \ {\bf une} \ {\bf fonction} \ {\bf est} \ {\bf continue}.$

Exercice 4. Différentielle de $M \longmapsto M^2$?

Exercice 5. Différentielle de $M \longmapsto M^{-1}$? (avec indications)