EULER Emilie
Note: 7.5/20 (score total : 1.5/4)

Devoir de Mathématiques - Sujet 3
Devoir Maison

EINSTEIN Christelle

Les questions faisant apparaître le symbole ♣ ont plusieurs bonnes réponses. Les autres ont une unique bonne réponse. L'indiquer sur cette feuille en noircissant la case à l'aide d'un clic de souris. Aucune justification n'est demandée. Les réponses fausses retirent la moitié des points. Une absence de réponse n'enlève pas de points. Pour rectifier une erreur, cliquer à nouveau sur la case. Calculatrice autorisée.

Exercices

Question 1

On donne la fonction suivante : $f(x,y) = \dfrac{y-1}{(x-1)^2}$

Quelle est la dérivée partielle $\dfrac{\partial f(x,y)}{\partial x}$?

1/1

- [ ] mauvaise
- [ ] mauvaise
- [ ] mauvaise
- [x] bonne réponse

Question 2 ♣ On considère la fonction de 2 variables : $f(x,y) = x^2 - y^2 + 4x - 4y - 8$. Cette fonction possède :

0.5/3

- [ ] 2 maximums.
- [x] 2 points critiques.
- [x] Aucun extremum (bonne).
- [x] 1 seul point critique (bonne).
- [ ] 1 maximum.
- [ ] Impossible de conclure sur le type d'extremum.
- [ ] 1 minimum.
- [ ] Aucun point critique.