OUIN Jose
Note: 12.5/20 (score total : 2.5/4)



# Devoir de Mathématiques - Sujet 1
## Devoir Maison

DEVAL Etienne

*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
- [x] bonne réponse
- [ ] mauvaise

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

1.5/3

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