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 $\dfrac{\partial f(x,y)}{\partial x}$?

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

Devoir de Mathématiques - Sujet 2
Devoir Maison

OUIN Jose

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 $\dfrac{\partial f(x,y)}{\partial x}$?

☐ mauvaise ☐ mauvaise ☐ 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 :

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

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 $\dfrac{\partial f(x,y)}{\partial x}$?

☐ mauvaise ☐ mauvaise ☐ mauvaise ☐ bonne réponse

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

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

+4/1/57+

Devoir de Mathématiques - Sujet 4
Devoir Maison

EULER Emilie

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 $\dfrac{\partial f(x,y)}{\partial x}$?

☐ bonne réponse ☐ mauvaise ☐ mauvaise ☐ mauvaise

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

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

+5/1/56+

Devoir de Mathématiques - Sujet 5
Devoir Maison

FREUD Damien

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 $\dfrac{\partial f(x,y)}{\partial x}$?

☐ mauvaise ☐ bonne réponse ☐ mauvaise ☐ mauvaise

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

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