

Définition d'un point critique pour une fonction de deux variables.

FONCTIONS DE 2 VARIABLES

Dérivation d'une fonction de la forme $f(x(t), y(t))$, la fonction f étant de classe $\mathcal{C}^1$ et les fonctions x et y étant des fonctions $\mathcal{C}^1$.

FONCTIONS DE 2 VARIABLES

Définition du gradient d'une fonction de deux variables.

FONCTIONS DE 2 VARIABLES

Théorème de symétrie de Schwartz pour une fonction de deux variables.

FONCTIONS DE 2 VARIABLES

Détermination des dérivées partielles de la fonction de deux variables d'expression $f(x, y) = \arctan(x^2 + 2y)$.

FONCTIONS DE 2 VARIABLES

Détermination des dérivées partielles de la fonction de deux variables d'expression $f(x, y) = \cos(xy) + \sin(x + 2y)$.

FONCTIONS DE 2 VARIABLES

Déterminer de la ligne de niveau 2 de $f : (x, y) \mapsto x^2 + y^2$ et la représenter graphiquement.

FONCTIONS DE 2 VARIABLES

Déterminer de la ligne de niveau 1 de $f : (x, y) \mapsto x^2 - 2y$ et la représenter graphiquement.

FONCTIONS DE 2 VARIABLES

Équation du plan tangent à une surface d'équation $z = f(x, y)$.

FONCTIONS DE 2 VARIABLES

Définition des fonctions partielles d'une fonction de deux variables.

FONCTIONS DE 2 VARIABLES