

MENU 3

La théorie de Marston Morse

Qu'est ce qu'une fonction de
Morse ?

La théorie de Marston Morse

Qu'est ce qu'une fonction de Morse ?

→ *Une fonction de classe C^2 définie sur une variété différentielle telle que tous ses points critiques sont non dégénérés.*

La théorie de Marston Morse

Que peut-on dire de l'intersection
entre la variété stable d'un point
critique et de la variété instable
d'un autre point critique ?

La théorie de Marston Morse

Que peut-on dire de l'intersection
entre la variété stable d'un point
critique et de la variété instable
d'un autre point critique ?

→ *Elle possède, par transversalité,
une structure de variété sans bord*

La théorie de Marston Morse

Que peut-on dire de la trajectoire
entre deux points critiques
d'indices respectifs k et $k-2$
lorsqu'elles appartiennent à une
même composante connexe ?

La théorie de Marston Morse

Que peut-on dire de la trajectoire
entre deux points critiques
d'indices respectifs k et $k-2$
lorsqu'elles appartiennent à une
même composante connexe ?

→ *Elles sont homotopes*

La théorie de Marston Morse

Quel est le lien entre l'homologie du complexe de chaîne associé à une fonction de Morse sur une variété compacte à bord, et l'homologie singulière de cette variété ?

La théorie de Marston Morse

Quel est le lien entre l'homologie du complexe de chaîne associé à une fonction de Morse sur une variété compacte à bord, et l'homologie singulière de cette variété ?

MENU → *Elles sont isomorphes*

La théorie de Marston Morse

Qui a écrit Transversalité, Courants
et Théorie de Morse, le cours de
référence de la topologie
différentielle ?

La théorie de Marston Morse

Qui a écrit Transversalité, Courants
et Théorie de Morse, le cours de
référence de la topologie
différentielle ?

→ *François Laudenbach*