

Classe d'Euler d'un fibré vectoriel

Abdelhak Abouqateb

Université Cadi-Ayyad
Faculté des sciences et Techniques Marrakech

Rencontre Nationale en Mathématiques
Meknès, du 03 au 06 Juin 2009

► Etape 1 : Classe d'Euler géométrique d'un fibré vectoriel
 $E \rightarrow V$ orienté riemannien

- ▶ Etape 1 : Classe d'Euler géométrique d'un fibré vectoriel $E \rightarrow V$ orienté riemannien

- ▶ Etape 2 : Classe d'Euler topologique (via la classe de Thom) d'un fibré vectoriel $E \rightarrow V$

- ▶ Etape 1 : Classe d'Euler géométrique d'un fibré vectoriel $E \rightarrow V$ orienté riemannien
- ▶ Etape 2 : Classe d'Euler topologique (via la classe de Thom) d'un fibré vectoriel $E \rightarrow V$
- ▶ Etape 3 : Montrer l'égalité entre les deux classes d'Euler (théorème de Gauss-Bonnet-Chern pour les fibrés vectoriels)

- ▶ Etape 1 : Classe d'Euler géométrique d'un fibré vectoriel $E \rightarrow V$ orienté riemannien
- ▶ Etape 2 : Classe d'Euler topologique (via la classe de Thom) d'un fibré vectoriel $E \rightarrow V$
- ▶ Etape 3 : Montrer l'égalité entre les deux classes d'Euler (théorème de Gauss-Bonnet-Chern pour les fibrés vectoriels)
- ▶ Etape 4 : Une formule de résidus (Théorème de Poincaré-Hopf)