

SÉMINAIRE DE MATHÉMATIQUES ET INFORMATIQUE

UNIVERSITÉ DJILALI LIABÈS - SIDI BEL ABBÈS - LE 17 FÉVRIER 2024

Cohomologie d'un espace topologique à valeurs dans un faisceau

Ahmed ZEGLAOUI

Université Dr Moulay Tahar de Saïda

Résumé :

Dans cet exposé, nous allons parler de la cohomologie d'un espace topologique à valeur dans un faisceau, de quelques unes de ses propriétés et applications.

On commence par rappeler les outils nécessaires, notamment les notions de : complexe, suite spectrale, complexe simplitial, faisceau différentiel.

Nous parlons ensuite de la cohomologie à valeurs dans un faisceau et de la cohomologie de Čech à valeurs dans un faisceau.

Nous terminerons par quelques propriétés et exemples.

Keywords : Cohomologie, cohomologie de Čech, faisceau, faisceau différentiel, suite spectrale.

Mathematics Subject Classification : 55N35, 55P15, 55Nxx, 18G30.

References

- [1] R. Godement, Topologie algébrique et théorie des faisceaux. Hermann (Collection : Actualités scientifiques et industrielles) (1997).
- [2] Y. Olivier, Cohomologie de Čech des faisceaux. En ligne.