Groupe fondamental et

revêtement

Introduction

Question 1/3

Foncteur covariant

Réponse 1/3

Application F d'un objet X d'une catégorie dans un objet Y d'une autre catégorie Si $f: X \to Y$ est un morphisme alors $F(f): F(X) \to F(Y)$ est un morphisme $F(\mathrm{id}_X) = \mathrm{id}_{F(X)}$

 $F(g \circ f) = F(g) \circ F(f)$ En particulier, si f est un isomorphisme alors F(f) aussi

Question 2/3

Théorème du point fixe de Brower

Réponse 2/3

Toute application continue de \mathcal{B}^n dans \mathcal{B}^n a au moins un point fixe

Question 3/3

Théorème d'invariance du domaine de Brower

Réponse 3/3

Si $m \neq n$ alors \mathbb{R}^m et \mathbb{R}^n ne sont pas homéomorphes