

**Groupe fondamental et
revêtement**

Groupe fondamental

Question 1/3

$$c_1 \sim c_2$$

Homotopie de chemins

Réponse 1/3

Il existe $H : [0, 1] \times [0, 1] \rightarrow B$ continue telle que $H(0, \cdot) = c_1$, $H(1, \cdot) = c_2$, pour tout $s \in [0, 1]$, $H(s, 0) = c_1(0) = c_2(0)$ et $H(s, 1) = c_1(1) = c_2(1)$

Question 2/3

Espace pointé

Réponse 2/3

(B, b) où B est un espace topologique et $b \in B$
est appelé point base

Question 3/3

$$\Pi_1(B, b)$$

Réponse 3/3

$(\{\text{classes d'homotopie de lacets basés en } b\}, *)$
* désigne la loi de concaténation de chemins