

**Groupe fondamental et
revêtement**

***Correspondance de
Galois***

Question 1/3

Lien entre $\Pi_1^{\text{rev}}(B, b)$, \tilde{B} et B

Réponse 1/3

L'action $\text{Gal}(p) = \Pi_1^{\text{rev}}(B, b) \curvearrowright \tilde{B}$ est libre et

$$\Pi_1^{\text{rev}}(B, b) \backslash \tilde{B} \cong B$$

Question 2/3

Correspondance de Galois
Par les treillis

Réponse 2/3

Les treillis de $\text{Rev}(B, b)$ et de $\Delta(\Pi_1^{\text{rev}}(B, b))$
sont isomorphes

$\Delta(G)$ désigne les sous groupes de G

Question 3/3

Correspondance de Galois avec les morphismes

Réponse 3/3

$$\varphi : \Delta(\Pi_1^{\text{rev}}(B, b)) \longrightarrow \text{Rev}(B, b) \text{ et}$$

$$\Gamma \longmapsto \Gamma \setminus B$$

$$\psi : \text{Rev}(B, b) \longrightarrow \Delta(\Pi_1^{\text{rev}}(B, b)) \text{ sont deux}$$

$$(Y, y) \longmapsto \Pi_1^{\text{rev}}(Y, y)$$

bijections décroissantes réciproques

$$[\Pi_1^{\text{rev}}(B, b) : \Gamma] = d \text{ ssi } \varphi(\Gamma) \text{ est de degré } d$$

$$\Gamma \triangleleft \Pi_1^{\text{rev}}(B, b) \text{ ssi } \varphi(\Gamma) \text{ est galoisien}$$