

Revêtements des surfaces

2024-2025

Table des matières

1	Revêtements universels	1
1.1	Cas du tore Σ_1	1
1.2	Cas du 2-tore Σ_2	1
1.3	Σ_g est un revêtement fini de Σ_2	1
1.4	Revêtement de degré 2 d'une surface non orientable	1

1 Revêtements universels

Le théorème principal c'est qu'un revêtement simplement connexe est universel.

1.1 Cas du tore Σ_1

Dans le cas du tore c'est facile y suffit de prendre $aba^{-1}b^{-1}$ c'est un carré et y'a un pavage du plan avec.

1.2 Cas du 2-tore Σ_2

On peut à nouveau le faire dans le plan euclidien mais clairement on peut pas prendre un octogone régulier

1.3 Σ_g est un revêtement fini de Σ_2

1.4 Revêtement de degré 2 d'une surface non orientable