

拓扑习题-25

1. 阅读 Serre 的书 *Trees* 的第 1 页, 将 fibered coproduct 推广到 direct limit, 并根据 Serre 的提示, 补全 direct limit of groups 的构造, 并证明其 universal property.
2. 阅读 Massey 的书的第 115 页关于 Van Kampen 定理的多个覆盖的版本的叙述, 仿照课上的证明, 自己写下多个覆盖的版本的 Van Kampen 定理的证明。