

第八周第二次作业

姓名: 学号:

习题 3.1.18. 证明 $A \mapsto A_G$ 是右正合的.

证明.

□

习题 3.1.20. 验证 f_3, f_6 是良定义的, 并由此证明正合六边形.

证明.

□

习题 3.1.22. 证明有限模的 Herbrand 商是 1.

证明.

□

习题 3.1.25. 证明 G 是有限循环群时, $H^{-1}(G, \text{Ind}_G^H B) \cong H^{-1}(H, B)$.

证明.

□

习题 3.1.26. 如果 G 是有限群, H 是正规子群, 则 $H^1(G, \text{Ind}_G^H B) \cong H^1(H, B)$.

证明.

□