

# Задания

5 мая 2021 г.

1. Докажите, что если в категории существует классификатор подобъектов, то в ней все мономорфизмы регуляры.
2. Докажите, что если  $\widehat{\Omega} \rightarrow \Omega$  – классификатор подобъектов (согласно второму определению), то  $\widehat{\Omega}$  терминальный.
3. Докажите, что в категории абелевых групп нет классификатора подобъектов.
4. Сконструируйте классификатор подобъектов в категории рефлексивных графов.