1. Пусть на множестве дробей вида , где целое число, а ‒ натуральное число определено бинарное отношение

, если и только если . Показать, что является отношением эквивалентности и описать классы эквивалентности.

1. Установите, является ли кольцом алгебра ?

Основные теоретико-множественные тождества считать известными