

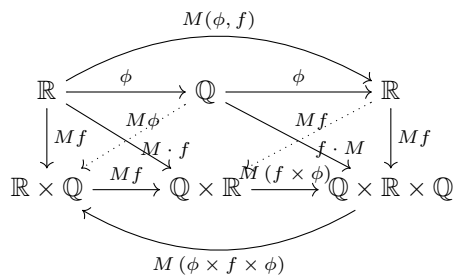
Blatt 1

Übungsgruppe, Matrikelnummer und Familiensiegel nicht vergessen!

Aufgabe 1

Seien ϕ der Mulkowski-Isomorphismus, M der Mulkowski-Funktor, $f : \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{Q}$ stetig.

Beweise, daß folgendes Diagramm kommutiert:



Aufgabe 2

Seien (R, P) ein Wahrscheinlichkeitsring, G eine endliche abelsche Gruppe.

Zeige, daß es zu jeder probabilistischen Ringerweiterung $R \subset S$, S unterendlich, eine Quasigaloisgruppe gibt, die P -fast sicher isomorph zu G ist.

Viel Glück!