

Kategooriateooria, kodutöö II

Tähtaeg: 2. märts 2022 (kell 17:45)

Ülesanne 1 (1 p.). Konstrueerida funktor oma lemmikkategooriast mõnda teise kategooriasse või mõnest teisest kategooriast oma lemmikkategooriasse. Kas sellel funktoril on mõni hää omadus?

Ülesanne 2 (1 p.). Näidata, et kategooriate $\mathcal{A}$ ja $\mathcal{B}$ korrutist $\mathcal{A} \times \mathcal{B}$ (vt. definitsiooni 1.12) võib vaadelda komakategooriana.

Ülesanne 3 (0,5 p.). Tõestada, et kovariantne mor-funktor on funktor.