6.7.7. Vingrinājums.

- (vi) JaGir nekomutatīva grupa, tad R(G)ir nekomutatīvs gredzens, pat ja Rir komutatīvs gredzens.
- \Box Pieņemsim, kaR(G)ir komutatīvs gredzens. Lai $a,b\in G$ būtu patvaļīgi. Apskatām $\lfloor ab\rfloor$. No tā, kaR(G)ir komutatīvs un vingrinājuma 6.7.5., varam secināt, ka

$$\lfloor ab \rfloor = \lfloor a \rfloor \lfloor b \rfloor = \lfloor b \rfloor \lfloor a \rfloor = \lfloor ba \rfloor.$$

Tātad $\lfloor ab \rfloor(ba) = 1$ jeb pēc funkcijas $\lfloor ab \rfloor(.)$ definīcijas ab = ba. Tā kā a un b izvēlēts patvaļīgi, secinām, ka G ir Ābela grupa.