

## Domácí úkol číslo 1

Najděte příklad komutativního okruhu  $R$  a ideálů  $I, J, K$ , že  $I + J + K = R$  (tohle je rozdíl oproti předpokladům ČZV), ale okruhy  $R/(I \cap J \cap K)$  a  $R/I \times R/J \times R/K$  nejsou isomorfní.

Rada:  $R$  nemusí být příliš exotický okruh.