

# Dvanáctý dobrovolný domácí úkol

Všechny odpovědi zkuste precizně zdůvodnit.

1. Určete, kterému známému okruhu je izomorfní faktorokruh  $\mathbb{Q}[x]/(x - 2)$  (operace jsou standardní sčítání a standardní násobení).
2. Vyjádřete číslo  $\frac{1}{\sqrt[4]{27} - \sqrt{3} + \sqrt[4]{3} - 2}$  bez použití jiných než racionálních čísel ve jmenovateli.