

**Domácí úloha z 8. listopadu 2013 (odevzdává se 15. listopadu)**

Nalezněte rozkladové těleso  $K$  polynomu  $f = x^4 - 3 \in \mathbb{Q}[x]$  nad  $\mathbb{Q}$  a určete stupeň  $[K : \mathbb{Q}]$ . (Nezapomeňte zdůvodnit, proč je nalezené těleso skutečně hledané rozkladové těleso a proč je stupeň takový, jaký tvrdíte.)