

## Řešení 11. dobrovolného domácího úkolu

1.  $\mathbb{Q}$

2.  $\frac{1}{50}\alpha^3 + \frac{3}{25}\alpha^2 + \frac{1}{50}\alpha + \frac{6}{25}$

3. Stupeň je 6. Báze může být tvořena například těmito prvky:

$$1, \sqrt{2}, \sqrt[3]{2}, \sqrt[3]{4}, \sqrt{2}\sqrt[3]{2}, \sqrt{2}\sqrt[3]{4}.$$