

Filip Beran

Univerzita Karlova, Matematicko-fyzikální fakulta, Katedra didaktiky matematiky

Doktorandské odpoledne, pondělí 15. února 2021

Co vše víme o polynomech na střední škole?

V první části příspěvku shrnu několik témat, kterými jsem se zabýval v uplynulém roce. Ve druhé části pak podrobněji představím jedno z nich: počítání kořenů polynomů vyššího stupně, souvislost s konstruovatelností pravidelných mnohoúhelníků a základy Galoisovy teorie tak, jak jsme je zkoumali se studenty na gymnaziálním semináři. Mimo jiné také ukážu několik příkladů polynomů 4. a 5. stupně, které mají různé Galoisovy grupy a z toho plynoucí odlišné struktury svých kořenů.