

# MINIMUM MATEMATIKY PRO CHEMIKY

**Ivo Jedlička<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>*katedra chemie, Anenská 638,738 01 Frýdek-Místek, 776 850 561, r12029@student.osu.cz*

## **Abstrakt**

Bakalářská práce vysvětluje studentům chemie učivo středoškolské matematiky a základní vysokoškolské matematiky.

Na úvod každé kapitoly jsem kromě definic a pouček použil ilustrační příklad z prostředí chemie nebo běžného života. Následuje výklad a nakonec ukáží řešený příklad, který byl počítán na přednáškách z chemie.

Cílem práce je zopakovat si učivo středoškolské matematiky, plně jej pochopit a umět aplikovat matematické postupy při řešení příkladů z chemie. Zároveň se práce snaží stírat rozdíly mezi znalostmi studentů z různých středních škol.

Praktická část se zabývá výzkumem znalostí matematiky studentů maturitního ročníku gymnázií a střední odborné školy. Výzkum zjišťuje úspěšnost v testu, který se skládá z příkladů z chemie.

Dále zjišťuje závislost úspěšnosti v závislosti na pohlaví, v závislosti na udělené známce z matematiky a chemie a v závislosti na oblíbenosti daných předmětů.

Bakalářská práce má tedy sloužit studentům, kteří nastupují do prvního ročníku vysokoškolského studia, oboru chemie. Má sloužit jako studijní opora zejména pro předměty: chemické výpočty, analytická chemie, fyzikální chemie.

***Klíčová slova:*** chemické výpočty, derivace, integrály, středoškolská matematika, statistika