

**Hodnocení bakalářské práce Lenky Šellerové,  
studentky oboru Přírodovědná studia – matematická studia  
„Řešené úlohy z obecné algebry“.**

Podle mých zkušeností je pro studenty bakalářského studia s matematikou seznámení se základy elementární algebry a matematických struktur dosti náročné, asi obtížnější než např. se základy lineární algebry, kde je relativně dost „běžného počítání“. Tato práce byla zadána s cílem se poněkud více seznámit s teorií a hlavně příklady algebraických struktur s jednou binární operací, přičemž hlavní důraz byl kladen na grupy.

Předkládaná práce splnila cíle v zadání, ale hodnotím ji jako průměrnou. Řešené příklady jsou často dost jednoduché, některým třídám grup je věnováno až dost pozornosti (díhedralní grupy), na jiné ukázky nezbyl čas a síly. Někde se stále objevují větší chyby (příklad 33), někde drobnější přehlédnutí.

Vcelku zajímavá je ukázka výpočtu za pomoci balíčku Magma v programu Maple z příkladu 19, kdy se ukazuje, jak počítač může převzít rutinní lidskou práci.

Grafická úroveň práce je pěkná.

Doporučuji **uznat práci jako práci bakalářskou** a navrhuji hodnocení stupněm **velmi dobře**.

V Plzni dne 7. 5. 2014



doc. RNDr. Jaroslav Hora, CSc.

vedoucí práce