

V této práci se věnujeme spektrům sentencí prvního řádu. Nejprve předvedeme konstrukci několika zajímavých příkladů spekter a poté ukážeme, že je třída všech spekter uzavřena na několik jednoduchých množinových a algebraických operací. Poté definujeme novou třídu definovatelných operací, která zobecní předchozí konstrukce. Hlavním výsledkem práce je důkaz toho, že je třída těchto funkcí uzavřena na určitý druh iterace. Toto nám ve spojení s Cobhamovou charakterizací **FP** nabízí nový důkaz Faginovy věty a také Jonesovy-Selmenovy charakterizace spekter jako **NE** množin.