

## POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Název:** Rekursivní množiny a diofantické polynomy

**Autor:** Jiří Březina

### ***Shrnutí obsahu práce***

Práce pojednává o explicitní konstrukci diofantického polynomu reprezentujícího množinu prvočísel.

### ***Celkové hodnocení práce***

**Téma práce.** Téma práce je dle mého názoru dosti náročné, ale přiměřené (vyžaduje spíše pečlivost v detailech než pokročilé pojmy). Zadání bylo zcela jistě splněno.

**Vlastní příspěvek.** Vlastní příspěvek autora spočívá v doplnění detailů, které jsou v původní práci Jones et.al. [1] buď jen citovány či pouze naznačeny. To činí text lépe stravitelný.

**Matematická úroveň.** Matematická úroveň práce je vysoká, prezentace je přesně formulovaný matematický text.

**Práce se zdroji.** Zdroje použité autorem v práci jsou citovány, formulace jsou vesměs jeho. Bylo by vhodné uvádět přesné původní citace i pro výsledky pouze zmíněné i když nejsou v práci přímo využity (např. Věta 4 a text před ní, text před Definicí 5 a další). Také by neinformovanému čtenáři pomohl nějaký odkaz na jazyk Python, který se používá k zapsání několika jednoduchých algoritmů.

**Formální úprava.** Formální úprava práce se mi zdá vpořádku.

### ***Připomínky a otázky***

1. Při prezentaci by stálo za to zmínit větu J.Robinsonové, že diofantičnost pročísel již implikuje MRDP větu – aspoň se to tvrdí v úvodu práce Jones et.al. [1].

### ***Závěr***

Práci považuji za vynikající a doporučuji ji uznat jako bakalářskou práci.

Jan Krajíček

KA

25.6.2021