

Tato práce se zabývá zkoumáním Pythagorových čísel řádů v číselných tělesech. Po krátkém úvodu, kde opakuji a definuji nové pojmy důležité k porozumění této práce, se zabývám potřebnými vlastnostmi stopy. Práce dále dokazuje existenci řádů v totálně reálných číselných tělesech, jejichž Pythagorova čísla jsou libovolně velká, a končí důkazem, že pro libovolné  $N \in \mathbb{N}$  existuje totálně reálné číselné těleso, jehož maximální řád má Pythagorovo číslo alespoň  $N$ .