

Název práce: Geometrické důkazy

Autor: Tereza Hanusová

Katedra: Katedra didaktiky matematiky

Vedoucí bakalářské práce: RNDr. Martina Štěpánová, Ph.D., Katedra didaktiky matematiky

Abstrakt: Práce se zabývá takovými důkazy matematických vět, v nichž podstatnou roli hrají obrázky a středoškolská geometrie. Cílem textu je přiblížit nezvyklý přístup k důkazům, ve kterých čtenář doslova vidí, jak probíhají. Práce se věnuje důkazům vět spadajícím pod tři témata, a to figurální čísla, mnohoúhelníky a obsahy rovinných útvarů, jejichž hranici tvoří křivka. Práci mohou využít pedagogové k oživení výuky matematiky na střední škole nebo studenti matematicky orientovaných oborů k rozšíření znalostí o neobvyklý způsob dokazování vět.

Klíčová slova: důkaz, geometrie, figurální číslo, mnohoúhelník, obsah útvaru