

Abstrakt:

Tato práce je určena studentům středních a vysokých škol a jejich učitelům, kteří si chtějí osvojit či rozšířit znalosti osově afinity a středové kolineace. V práci čtenáře seznámíme s nevlastními prvky, dělicím poměrem a dvojpoměrem. Hlavní částí práce je středová kolineace a osová afinita, jejich definice, vlastnosti, určenost a hledání dalších prvků. Práce se také zabývá použitím osově afinity a středové kolineace v deskriptivní geometrii. Text je doplněn názornými obrázky, applety a krokovanými obrázky, které jsou vytvořeny v programu GeoGebra.

Klíčová slova: osová afinita, středová kolineace, nevlastní prvky, řezy těles, dělicí poměr, dvojpoměr