

Zadanie 22

Úloha 1. Zhodné zobrazenia

Definujte zhodné zobrazenie, charakterizujte typy zhodných zobrazení, spôsoby zobrazenia útvarov, skladanie dvoch osových súmerností s rozborom pre vzájomnú polohu ich osí.

Daný je trojuholník ABC . Zobraďte ho v otočení R_{A-60° .

Úloha 2.

Pán Novák uložil 1. Januára do banky čiastku 100 000€ na dobu 10 rokov na term. vklad s ročnou úrokovou mierou 12%. pán Hrubý sa rozhodol po dobu 10 rokov k 1. Januáru ukladať čiastku 20 000€ na účet s ročnou úrokovou mierou 6%. v oboch prípadoch ide o zložené úrokovanie, úrokovacie obdobie je 1 rok a úroky sú zdanené 15%. ktorý z oboch pánov bude mať po pripísaní úrokov viac na účte, ak nevyberajú.

Úloha 3.

Určte koľko celých čísel patrí do definičného oboru funkcie

$$y = \log(9 - x^2) + \sqrt{2 - x}$$