

Zadanie 5

Úloha 1. Rovnice, nerovnice a ich sústavy

Vysvetlite pojmy rovnica, nerovnica, sústavy rovníc a nerovníc a ich riešenie, ekvivalentné a neekvivalentné úpravy, kontrola (skúška), riešenia, lineárna a kvadratická rovnica.

Je daná nerovnica $x^2 - 5x + 6 \leq 0$. Riešte graficky aj výpočtom.

Úloha 2.

V triede je 40 žiakov. Na angličtinu alebo nemčinu chodí o 4 žiakov viac ako na nemčinu a 4-krát viac žiakov ako tých ktorí chodia iba na nemčinu. Koľko žiakov chodí iba na nemčinu, koľkí na oba jazyky?

Úloha 3.

Muž vysoký 1,8m kráča po nábreží k majáku. Tieň muža vo svetle majáka je spočiatku 5,4m dlhý, keď sa muž priblíži k majáku o 90m, skráti sa tieň o 3m. aký vysoký je maják a ako ďaleko stál pôvodne muž od majáka?