

Zadanie 26

Úloha 1. Polohové vzťahy priamok a rovín

Charakterizujte pojmy priamka, rovina, klasifikácia vzájomných polôh priamok, rovín, priamok a rovín, kritérium a vety rovnobežnosti a kolmosti. Charakterizujte pojmy priesečník, priesečnica, rez telesa rovinou.

Určte súradnice bodu **C**, ktorý leží na osi **x** tak, aby trojuholník **ABC** bol rovnoramenný so základňou **AB**, ak **A** $[-5;2]$ a **B** $[1;7]$

Úloha 2.

Vyslovte negáciu výrokov (bez použitia: „Nie je pravda, že...“)

A: Mám najviac troch kamarátov.

B: Dané dve kružnice majú spoločné práve tri body.

C: Každé prvočíslo je párne.

D: Mám jednu sestru a jedného brata.

E: Budem maturovať z matematiky alebo fyziky.

F: $\forall x \in \mathbb{R} : x^2 \geq 0$

G: $5 \geq 11$

H: Ak je prirodzené číslo deliteľné desiatimi, tak je deliteľné dvoma a tromi.

Úloha 3.

Pri narodení dieťaťa vložili rodičia do banky na jeho účet 20 000SK ± 666,7€. Bol im ponúknutý terminovaný vklad s úrokom 5%, ktorý sa pripisuje po každom robu len z istiny(20 000SK), alebo vkladnú knižku s úrokom 4%, ktorý sa pripisuje po každom roku z nasporenej sumy. Čo je výhodnejšie po 10 rokoch sporenia?