

Maturitní okruhy z matematiky

Obchodní akademie + Ekonomické lyceum

- A Úprava algebraických výrazů
 - B Parabola, její konstrukce a analytické vyjádření
-
- A Mocniny, věty o počítání s mocninami
 - B Hyperbola, její konstrukce a analytické vyjádření
-
- A Odmocniny, věty pro operace s odmocninami
 - B Elipsa, její konstrukce a analytické vyjádření
-
- A Lineární nerovnice a soustavy lineárních nerovnic
 - B Kružnice a její analytické vyjádření
-
- A Lomené výrazy. Usměrnění zlomků
 - B Přímky. Rovnoběžnost a kolmost přímek
-
- A Lineární nerovnice s absolutní hodnotou
 - B Přímka a její analytické vyjádření
-
- A Soustava dvou lineárních rovnic o dvou neznámých
 - B Souřadnice bodů v rovině a jejich vzdálenosti
-
- A Soustava lineárních rovnic o více neznámých
 - B Výroková logika
-
- A Lineární rovnice o jedné neznámé – slovní úloha, lineární rovnice s parametry
 - B Vektory a jejich využití
-
- A Kvadratické rovnice
 - B Lineárně lomenná funkce
-
- A Kvadratické nerovnice, soustava kvadratických nerovnic
 - B Heronův vzorec pro obsah trojúhelníka
-
- A Komplexní čísla. Algebraický tvar komplexního čísla
 - B Funkce ostrého úhlu
-
- A Řešení kvadratických rovnic v oboru komplexních čísel
 - B Hodnoty goniometrických funkcí orientovaného úhlu
-
- A Soustava rovnic, z nichž jedna je kvadratická a druhá rovnice lineární
 - B Pythagorova věta a její aplikace
-
- A Rovnice s neznámou ve jmenovateli
 - B Euklidovy věty a jejich využití

- A Goniometrický tvar komplexního čísla
- B Věta sinová a její využití

- A Iracionální rovnice
- B Věta kosinová a její využití

- A Mocninné funkce
- B Řešení obecného trojúhelníka

- A Exponenciální rovnice
- B Koule, její povrch a objem

- A Logaritmické rovnice
- B Aritmetická posloupnost

- A Geometrická posloupnost
- B Obsah pravidelných n-úhelníků

- A Řešení soustavy lineárních rovnic a nerovnic
- B Funkce a jejich vyjádření

- A Kombinace, vlastnosti kombinačních čísel
- B Kvádr, jeho stěnové a tělesové úhlopříčky, jeho povrch a objem

- A Binomická věta a její využití
- B Jehlan a komolý jehlan, povrch a objem

- A Počet pravděpodobnosti
- B Variace a permutace