

Název sady: Matematika I.

Autor: Mgr. Iva Vrbová

Rok vytvoření: 2014

Zaměření: Střední odborné s maturitou

Kategorie: Matematika a její aplikace

Podkategorie: -

Klíčová slova: algebraický tvar komplexního čísla, goniometrický tvar komplexního čísla,

absolutní velikost, binomická věta, komplexní jednotka, Moivreova věta

Sada je zaměřena na tematickou oblast: Komplexní čísla

|  |  |
| --- | --- |
| VY\_32\_INOVACE\_61 | Zavedení oboru komplexních čísel |
| VY\_32\_INOVACE\_62 | Algebraický tvar komplexního čísla |
| VY\_32\_INOVACE\_63 | Čísla komplexně sdružená a opačná |
| VY\_32\_INOVACE\_64 | Početní operace s komplexními čísly |
| VY\_32\_INOVACE\_65 | Absolutní hodnota komplexního čísla |
| VY\_32\_INOVACE\_66 | Procvičení - algebraický tvar komplexního čísla |
| VY\_32\_INOVACE\_67 | Lineární rovnice (rovnosti) s imaginárními koeficienty |
| VY\_32\_INOVACE\_68 | Kvadratická rovnice s reálnými koeficienty |
| VY\_32\_INOVACE\_69 | Rozklad kvadratického trojčlenu na součin |
| VY\_32\_INOVACE\_70 | Kvadratická rovnice s parametrem |
| VY\_32\_INOVACE\_71 | Goniometrický tvar komplexního čísla |
| VY\_32\_INOVACE\_72 | Argument komplexního čísla |
| VY\_32\_INOVACE\_73 | Znázornění komplexních čísel pomocí charakteristik goniometrického tvaru |
| VY\_32\_INOVACE\_74 | Převod zápisu komplexního čísla z algebraického tvaru na tvar goniometrický – komplexní čísla reálná a ryze imaginární |
| VY\_32\_INOVACE\_75 | Převod zápisu komplexního čísla z algebraického tvaru na tvar goniometrický – komplexní čísla imaginární |
| VY\_32\_INOVACE\_76 | Převod zápisu komplexního čísla z goniometrického tvaru na tvar algebraický |
| VY\_32\_INOVACE\_77 | Moivreova věta |
| VY\_32\_INOVACE\_78 | Mocniny imaginárních komplexních čísel |
| VY\_32\_INOVACE\_79 | Binomická rovnice – odvození řešení |
| VY\_32\_INOVACE\_80 | Binomická rovnice – příklady |