

## SYLABUS – ZIMNÍ SEMESTR

1. Algebraické výrazy – úpravy výrazů, definiční obory.
2. Komplexní čísla – algebraický a goniometrický tvar, argument, norma, aritmetické operace.
3. Funkce – definiční obor, obor hodnot, speciální vlastnosti funkcí, sudá, lichá, prostá, periodická, rostoucí a klesající funkce.
4. Funkce polynomické a racionální lomené.
5. Funkce exponenciální, logaritmické a mocninné.
6. Funkce goniometrické a cyklometrické.
7. Funkce hyperbolické a hyperbolometrické.
8. Průběh funkcí, grafy funkcí.
9. Rovnice a nerovnice.

### Požadavky k zápočtu

Aktivní účast na proseminářích a alespoň dvě vystoupení.