

Náplň učiva prvního ročníku nástavbového studia - okruhy k přezkoušení:

INTERVALY

MNOŽINY

POČETNÍ VÝKONY S MOCNINAMI S RACIONÁLNÍM MOCNITELEM, ODMOCNINY

VÝRAZY A JEJICH ÚPRAVY

ROVNICE

- Řešení lineárních rovnic o jedné neznámé
- Rovnice s neznámou ve jmenovateli
- Lineární nerovnice o jedné neznámé a jejich ekvivalentní úpravy
- Soustava lineárních nerovnic o jedné neznámé
- Soustava dvou lineárních rovnic o dvou neznámých
- Rovnice s neznámou v absolutní hodnotě
- Kvadratické rovnice
- Kvadratické nerovnice
- Exponenciální rovnice
- Logaritmické rovnice
- Goniometrické rovnice

FUNKCE

- Vlastnosti funkce
- Kvadratická funkce
- Exponenciální funkce
- Logaritmická funkce
- Goniometrické funkce

PLANIMETRIE

- Goniometrické funkce ostrého úhlu, řešení pravouhlého trojúhelníka
- Euklidovy věty o výšce a odvěsně a Pythagorova věta (konstrukce a výpočty)
- Mnohouhelníky
- Kružnice, kruh
- Řešení obecného trojúhelníku, sinova, kosinova věta

STEREOMETRIE

- Objemy a povrchy těles