

**Gymnázium Nový Bydžov - tematický plán – matematický proseminář –  
4. ročník čtyřletého studia, 6. ročník šestiletého studia**

**Ročník:** 4. A, 6. C

**Vyučující:** RNDr. Čeněk Kodejška

**Počet hodin:** 2

**Literatura:** Řídká, E. a kol.: Maturitní otázky matematika, Fragment, Praha, 2007  
Herman, J.: Odmaturuj z matematiky 3, Didaktis, Brno, 2004

**ZÁŘÍ** Číselné obory, algebraické výrazy (16)

**ŘÍJEN** Mnohočleny (4). Lomené výrazy (4). Výrazy s mocninami (2). Výrazy s odmocninami (2).

**LISTOPAD** Rovnice a nerovnice (14)

**PROSINEC** Lineární rovnice a jejich soustavy (4). Rovnice s neznámou ve jmenovateli (4). Lineární nerovnice (3). Soustava lineárních nerovnic (3).

**LEDEN** Funkce (5)

**ÚNOR** Lineární funkce (1). Lineární lomená funkce (1). Kvadratická funkce (1). Exponenciální a logaritmické funkce a rovnice (1). Goniometrické funkce. (1)

**Posloupnosti a finanční matematika (3)**

Aritmetická posloupnost (1). Geometrická posloupnost (1). Finanční matematika (1).

**Planimetrie (2)**

Mnohoúhelníky (1). Kružnice, kruh, geometrická zobrazení (1).

**BŘEZEN** Planimetrie, Stereometrie (8)

Sinová a kosinová věta (1). Hodnoty goniometrických funkcí (1). Objemy a povrchy těles (6).

**DUBEN** Analytická geometrie, kombinatorika (8)

Souřadnice bodu a vektoru v rovině (2). Přímka v rovině (2). Polohové a metrické úlohy (2). Kombinatorika (1). Pravděpodobnost a statistika (1).