**Seminář MATEMATIKA**  3. ročník a kvinta

Učivo navazující na látku střední školy, příprava k profilové části maturitní zkoušky z matematiky a ke studiu na vysoké škole.

1. Rovnice: opakování a prohloubení znalostí o řešení rovnic

Diofantovské rovnice, polynomické, reciproké rovnice

2. Matice: hodnost matice, operace s maticemi

Řešení soustav lineárních rovnic – Gaussova metoda, Jordanova metoda

3. Determinanty: rozvoj determinantu

Řešení soustav lineárních rovnic – Cramerovo pravidlo

4. Analytická geometrie v prostoru: vektory, vektorový součin, rovnice přímky a roviny, polohové a metrické vlastnosti, využití matic a determinantů

Předmětová komise matematiky a fyziky