

Požadavky k matematické části SZZ pro studenty, kteří začali studovat ve školním roce 2017/2018

První část SZZ z matematiky bude stejná jako u dvouoboru – tedy okruhy matematiky ZŠ a SŠ s přesahem do vysokoškolské matematiky.

Druhá část se bude týkat matematického obsahu studovaného v rámci NM studia:

Svazy

Normální podgrupy, faktorové grupy

Ideál

Grupy symetrií

Kvadriky

Základní poznatky a axiomatika projektivní geometrie

Základní poznatky a axiomatika neeuklidovské geometrie

Nekonstruovatelnost: trisekce, pravidelný sedmiúhelník, “a, b, ρ ”

Řešení rovnice třetího stupně

Rovnoběžné a středové promítání

Mongeovo promítání