

**Pro studenty, kteří nastoupili ke studiu ve školním roce 2011/12 a dříve**

Křivka, plocha, vyjádření explicitní, implicitní, parametrické, tečné a normálové vektory.

Derivace a derivace ve směru, spojitost, existence a vzájemná souvislost.

Parciální derivace 1. a 2. řádu, lokální a absolutní extrémů funkcí více proměnných, jejich vyšetřování.

Algebraické struktury s jednou a dvěma operacemi.

Číselné obory.

Algoritmy základních početních operací (sčítání, násobení, umocňování a odmocňování, převod mezi soustavami a zápisy).

Kardinální čísla, základní mohutnosti.

Ordinální typy a jejich aritmetika.

Uspořádání částečné, lineární, dobré, husté.