



Slezská univerzita v Opavě
Matematický ústav v Opavě

V Opavě dne 24. června 2010
204/10/MÚ

Vážené budoucí studentky a vážení budoucí studenti studijního programu Matematika,

vzhledem k tomu, že přicházíte studovat matematiku na Matematický ústav v Opavě z různých středních škol a gymnázií, připravili jsme pro zájemce „Kurz středoškolské matematiky“, který Vám usnadní vstup do výuky vysokoškolské matematiky. Kurz proběhne v týdnu od **6. do 9. září 2010** a povede ho zkušená odborná asistentka v oboru didaktiky matematiky **PaedDr. Libuše Hozová**. Kurz středoškolské matematiky je pro Vás bezplatný, mimoopavští uchazeči si mohou zajistit ubytování na vysokoškolských kolejích Hradecká 17 (ubytování na kolejích si můžete zarezervovat v posledním srpnovém týdnu na tel.: 553684517, cena za jednu noc je 140 Kč).

Zahájení kurzu proběhne v pondělí, **6. září 2010 od 9.00 hod.** v budově Slezské univerzity v Opavě, Na Rybníčku 1).

Ukončení kurzu je naplánováno na čtvrek, **9. září 2010 v cca 13.00 hod.**

V případě, že budete mít zájem se kurzu středoškolské matematiky zúčastnit, prosím kontaktujte paní Jiřinu Böhmovou (jirina.bohmova@math.slu.cz) nejpozději **do 1. 9. 2010**. Podrobnější informace o náplni kurzu pro Vás budou připraveny dne u zápisu do 1. ročníku.

Prof. RNDr. Jaroslav Smítal, DrSc.
ředitel Matematického ústavu v Opavě

Příloha: Okruhy opakované látky ze středoškolské matematiky

Příloha: Okruhy opakované látky ze středoškolské matematiky

Základy matematické logiky.

Množiny.

Přirozená čísla, celá čísla, reálná čísla, komplexní čísla.

Mnohočleny.

Výrazy.

Lineární rovnice a jejich soustavy.

Kvadratické rovnice.

Lineární a kvadratické nerovnice a jejich soustavy.

Základní poznatky o funkcích.

Lineární funkce, kvadratické funkce, mocninné funkce.

Lineární lomená funkce.

Exponenciální a logaritmické funkce.

Goniometrické funkce, rovnice a nerovnice.

Posloupnosti.

Planimetrické pojmy a poznatky.

Trojúhelníky.

Mnohohúhelníky.

Kružnice a kruh.

Geometrická zobrazení.

Polohové vlastnosti útvarů v prostoru.

Metrické vlastnosti útvarů v prostoru.

Tělesa.

Souřadnice bodu a vektoru v rovině a prostoru.

Přímka a rovina.

Kuželosečky.

Kombinatorika.

Důkazy v matematice.

Statistika