**Vyrovnávací kurzy z matematiky 2020**

**20. 3. 2020 Algebraické výrazy, 15:00 - 18:15**

**Přednášející:** Mgr. Kamila Fačevicová, Ph.D.

**Obsah kurzu:** Rozklad mnohočlenů, úprava algebraických výrazů, složené zlomky, práce s mocninami a odmocninami, dělení polynomu polynomem, práce s faktoriálem a kombinačními čísly, vyjádření neznámé ze vzorce

**27. 3. 2020 Rovnice a nerovnice, 15:00 – 18:15**

**Přednášející:** Mgr. Jana Burkotová, Ph.D.

**Obsah kurzu:** Lineární a kvadratické rovnice a nerovnice, rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou, soustavy rovnic a nerovnic

**3. 4. 2020 Analytická geometrie, 15:00 – 18:15**

**Přednášející:** Mgr. Kamila Fačevicová, Ph.D.

**Obsah kurzu:** Různé rovnice přímky, směrnice přímky, polohové úlohy a metrické úlohy v rovině; analytická geometrie kuželoseček – kružnice, parabola, hyperbola, elipsa, vzájemná poloha přímky a kuželosečky; množiny bodů v rovině zadány rovnostmi a nerovnostmi

**17. 4. 2020 Exponenciály a logaritmy, 15:00 – 18:15**

**Přednášející:** RNDr. Marie Chodorová, PhD.

**Obsah kurzu:** Exponenciální funkce, exponenciální rovnice a nerovnice, logaritmická funkce, logaritmické rovnice a nerovnice

**24. 4. 2020 Goniometrie, 15:00 – 18:15**

**Přednášející:** RNDr. Marie Chodorová, PhD.

**Obsah kurzu:** Definice goniometrických funkcí, jejich grafy, vztahy mezi funkcemi, algebraické výrazy s goniometrickými funkcemi, goniometrické rovnice a nerovnice

**Všechny kurzy proběhnou v hlavní budově PřF UP, 17. listopadu 12, Olomouc.**

**Kontakt:** **iveta.bebcakova@upol.cz**