**Vyrovnávací kurzy z matematiky 2021**

**20. 8. 2021 Algebraické výrazy, 10:00 - 11:30,13:00 – 14:30**

**Přednášející:**

**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. 8. 2021 Rovnice a nerovnice, 10:00 - 11:30,13:00 – 14:30**

**Přednášející:** Mgr. Jana Radová

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

**3. 9. 2021 Analytická geometrie, 10:00 - 11:30,13:00 – 14:30**

**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

**10. 9. 2021 Exponenciály a logaritmy, 10:00 - 11:30,13:00 – 14:30**

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

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

**17. 9. 2021 Goniometrie, 10:00 - 11:30,13:00 – 14:30**

**Přednášející:** Mgr. Jana Radová

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

**Všechny kurzy proběhnou v online formě prostřednictvím platforem MS Teams nebo Zoom.**

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