



Vyrovnávací kurzy z matematiky 2019

8. 3. 2019 Algebraické výrazy, 15:00 - 18:15, učebna 5.007

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

15. 3. 2019 Rovnice a nerovnice, 15:00 – 18:15, učebna 5.007

Přednášející: Mgr. Jana Burkotová, Ph.D.

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

22. 3. 2019 Analytická geometrie, 15:00 – 18:15, učebna 5.007

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

29. 3. 2019 Exponenciály a logaritmy, 15:00 – 18:15, učebna 5.007

Přednášející: Mgr. Eva Bohanesová, Ph.D.

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

5. 4. 2019 Goniometrie, 15:00 – 18:15, učebna 5.007

Přednášející: Mgr. Eva Bohanesová, Ph.D.

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

12. 4. 2019 Planimetrie, 15:00 – 18:15, učebna 5.007

Přednášející: RNDr. Marie Chodorová, Ph.D.

Obsah kurzu: Mnohoúhelníky, shodnost a podobnost trojúhelníků, pravoúhlý trojúhelník, Pythagorova věta, Thaletova věta, Euklidovy věty, osová a středová souměrnost, rotace, posunutí, podobná zobrazení

26. 4. 2019 Stereometrie, 15:00 – 18:15, učebna 5.007

Přednášející: RNDr. Marie Chodorová, Ph.D.

Obsah kurzu: Volné rovnoběžné promítání, polohové vlastnosti útvarů v prostoru: přímka-přímka, přímka-rovina, rovina-rovina; metrické úlohy – odchylka rovin, odchylka přímky a roviny, vzdálenost bodu od přímky, vzdálenost bodu od roviny

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

Kontakt: iveta.bebcakova@upol.cz