

Střední odborné učiliště opravárenské, Králíky, Předměstí 427

Témata k maturitní zkoušce

64-41-L/51 Podnikání

Matematika

školní rok 2016/2017

1. Základní množinové pojmy, operace s množinami
2. Absolutní hodnota reálného čísla
3. Intervaly
4. Mocniny s přirozeným, celým, racionálním mocnitelem
5. Algebraický výraz, mnohočleny
6. Lomené výrazy
7. Lineární rovnice a nerovnice
8. Rovnice a nerovnice v součinném tvaru
9. Rovnice a nerovnice v podílovém tvaru
10. Rovnice s neznámou ve jmenovateli
11. Soustavy dvou rovnic o dvou neznámých
12. Kvadratické rovnice a nerovnice
13. Rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou
14. Lineární funkce
15. Lineární lomená funkce
16. Kvadratická funkce
17. Logaritmická funkce, logaritmické rovnice
18. Exponenciální funkce, exponenciální rovnice
19. Goniometrické funkce
20. Trigonometrie (Sinová, Kosinová věta)
21. Aritmetická posloupnost
22. Geometrická posloupnost
23. Tělesa (objem a povrch)
24. Analytická geometrie
25. Kombinatorika, pravděpodobnost

Vypracovala: Mgr. Jaroslav Filip
zkoušející

Schválila: Mgr. Petra Doubravová
ředitelka školy

V Králíkách 27. 9. 2016