|  |
| --- |
| Požadavky na klasifikační týden leden 2024 – Matematika \_ sexta |
| Funkce a jejich vlastnosti |
| Vlastnosti funkcí (definiční obor, obor hodnot, funkce: sudá, lichá, prostá, rostoucí, klesající, konstantní; max., min. a omezenost funkce)  Kvadratická funkce  Lineární lomená funkce, nepřímá úměrnost  Mocninná funkce s přirozeným exponentem  Mocninná funkce s celým exponentem  Inverzní funkce  Definice n-té odmocniny, počítání s odmocninami  Mocniny s racionálním exponentem  Exponenciální funkce |
| Exponenciální rovnice  Logaritmická funkce  Logaritmus  Věty o logaritmech  Logaritmické a exponenciální rovnice  Přirozený logaritmus  Slovní úlohy (využívající logaritmické a exponenciální funkce)   |  | | --- | | *Goniometrie* | | *Periodická a složená funkce* | | *Goniometrické funkce ostrého úhlu* | | *Velikost úhlu v míře stupňové a obloukové* | | *Orientovaný úhel* | | *Funkce sinus a kosinus* | | *Funkce tangens a kotangens* | | *Goniometrické rovnice – co stihneme* | |

Pozn.: Zadání bude připravené na papíře A4, který si z hromádky 15 minut před termínem zkoušení vyberete a vyřešíte dle instrukcí v něm. A pak mně u zkoušky vysvětlíte.