|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Funkcja kwadratowa | Równania kwadratowe z parametrem 2 | GRUPA | IMIĘ I NAZWISKO |
| Dla jakich wartości parametru *k*  nierówność zachodzi dla każdego $x\in R$? $x^{2}-kx+k+3>0$ |

|  |
| --- |
| zapisuje warunek |
| wyznacza wzór na ∆ |
| zapisuje nierówność z niewiadomą k |
| rozwiązuje nierówność |
| zapisuje rozwiązanie w postaci przedziału |

 |
| Dla jakich wartości parametru *m* suma odwrotności dwóch różnych pierwiastków równania jest równa 6? $x^{2}+\left(m+2\right)x+1=0$ |

|  |
| --- |
| zapisuje warunek z ∆ |
| wyznacza wzór na ∆ i rozwiązuje nierówność |
| zapisuje sumę odwrotności pierwiastków i wstawia ją do równania |
| przekształca zapis do postaci zawierającej sumę i iloczyn pierwiastków |
| korzysta ze wzorów Viete'a |
| sprawdza, czy otrzymane w rozwiązaniu równania wartości m należą do zbioru rozwiązań nierówności z ∆ |

 |
| Funkcja kwadratowa | Równania kwadratowe z parametrem 2 | GRUPA | IMIĘ I NAZWISKO |
| Dla jakich wartości parametru *k*  nierówność zachodzi dla każdego $x\in R$? $x^{2}+kx+9\geq 0$ |

|  |
| --- |
| zapisuje warunek |
| wyznacza wzór na ∆ |
| zapisuje nierówność z niewiadomą k |
| rozwiązuje nierówność |
| zapisuje rozwiązanie w postaci przedziału |

 |
| Dla jakich wartości parametru *m* suma odwrotności kwadratów dwóch różnych pierwiastków równania jest równa 7? $x^{2}+mx+1=0$ |

|  |
| --- |
| zapisuje warunek z ∆ |
| wyznacza wzór na ∆ i rozwiązuje nierówność |
| zapisuje sumę odwrotności kwadratów pierwiastków i wstawia ją do równania |
| przekształca zapis do postaci zawierającej sumę i iloczyn pierwiastków |
| korzysta ze wzorów Viete'a |
| sprawdza, czy otrzymane w rozwiązaniu równania wartości m należą do zbioru rozwiązań nierówności z ∆ |

 |