|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Funkcja kwadratowa | Równania kwadratowe z parametrem | GRUPA | | IMIĘ I NAZWISKO |
| Dla jakich wartości parametru *m*  równanie ma co najmniej jeden pierwiastek? | | | | |  | | --- | | zapisuje warunek | | wyznacza wzór na ∆ | | zapisuje nierówność z niewiadomą m | | rozwiązuje nierówność | | zapisuje rozwiązanie w postaci przedziału | |
| Dla jakich wartości parametru *k* równanie ma dwa pierwiastki o różnych znakach? | | | | |  | | --- | | zapisuje warunek z ∆ | | wyznacza wzór na ∆ | | zapisuje warunek ze wzorem Viete'a | | zapisuje nierówności z niewiadomą k | | rozwiązuje nierówności | | szuka części wspólnej rozwiązań nierówności | | zapisuje rozwiązanie w postaci przedziału | |
| Dla jakich wartości parametru *m* równanie ma dwa różne pierwiastki dodatnie? | | | |  | | --- | | zapisuje warunek z ∆ | | wyznacza wzór na ∆ | | zapisuje warunki ze wzorami Viete'a | | zapisuje nierówności z niewiadomą m | | rozwiązuje nierówności | | szuka części wspólnej rozwiązań nierówności | | zapisuje rozwiązanie w postaci przedziału | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Funkcja kwadratowa | Równania kwadratowe z parametrem | GRUPA | | IMIĘ I NAZWISKO |
| Dla jakich wartości parametru *m*  równanie ma co najmniej jeden pierwiastek? | | | | |  | | --- | | zapisuje warunek | | wyznacza wzór na ∆ | | zapisuje nierówność z niewiadomą m | | rozwiązuje nierówność | | zapisuje rozwiązanie w postaci przedziału | |
| Dla jakich wartości parametru *k* równanie ma dwa pierwiastki o różnych znakach? | | | | |  | | --- | | zapisuje warunek z ∆ | | wyznacza wzór na ∆ | | zapisuje warunek ze wzorem Viete'a | | zapisuje nierówności z niewiadomą k | | rozwiązuje nierówności | | szuka części wspólnej rozwiązań nierówności | | zapisuje rozwiązanie w postaci przedziału | |
| Dla jakich wartości parametru *m* równanie ma dwa różne pierwiastki ujemne? | | | |  | | --- | | zapisuje warunek z ∆ | | wyznacza wzór na ∆ | | zapisuje warunki ze wzorami Viete'a | | zapisuje nierówności z niewiadomą m | | rozwiązuje nierówności | | szuka części wspólnej rozwiązań nierówności | | zapisuje rozwiązanie w postaci przedziału | | |