

Funkcja kwadratowa	Równania kwadratowe z parametrem	GRUPA	IMIĘ I NAZWISKO							
<p>Dla jakich wartości parametru m równanie ma co najmniej jeden pierwiastek?</p> $\frac{1}{2}x^2 - (m - 2)x + m - 2 = 0$			<table border="1"> <tr><td>zapisuje warunek</td></tr> <tr><td>wyznacza wzór na Δ</td></tr> <tr><td>zapisuje nierówność z niewiadomą m</td></tr> <tr><td>rozwiązuje nierówność</td></tr> <tr><td>zapisuje rozwiązanie w postaci przedziału</td></tr> </table>	zapisuje warunek	wyznacza wzór na Δ	zapisuje nierówność z niewiadomą m	rozwiązuje nierówność	zapisuje rozwiązanie w postaci przedziału		
zapisuje warunek										
wyznacza wzór na Δ										
zapisuje nierówność z niewiadomą m										
rozwiązuje nierówność										
zapisuje rozwiązanie w postaci przedziału										
<p>Dla jakich wartości parametru k równanie ma dwa pierwiastki o różnych znakach?</p> $x^2 - 2x + k + 3 = 0$			<table border="1"> <tr><td>zapisuje warunek z Δ</td></tr> <tr><td>wyznacza wzór na Δ</td></tr> <tr><td>zapisuje warunek ze wzorem Viete'a</td></tr> <tr><td>zapisuje nierówności z niewiadomą k</td></tr> <tr><td>rozwiązuje nierówności</td></tr> <tr><td>szuka części wspólnej rozwiązań nierówności</td></tr> <tr><td>zapisuje rozwiązanie w postaci przedziału</td></tr> </table>	zapisuje warunek z Δ	wyznacza wzór na Δ	zapisuje warunek ze wzorem Viete'a	zapisuje nierówności z niewiadomą k	rozwiązuje nierówności	szuka części wspólnej rozwiązań nierówności	zapisuje rozwiązanie w postaci przedziału
zapisuje warunek z Δ										
wyznacza wzór na Δ										
zapisuje warunek ze wzorem Viete'a										
zapisuje nierówności z niewiadomą k										
rozwiązuje nierówności										
szuka części wspólnej rozwiązań nierówności										
zapisuje rozwiązanie w postaci przedziału										
<p>Dla jakich wartości parametru m równanie ma dwa różne pierwiastki dodatnie?</p> $x^2 - (m + 2)x + m + 5 = 0$			<table border="1"> <tr><td>zapisuje warunek z Δ</td></tr> <tr><td>wyznacza wzór na Δ</td></tr> <tr><td>zapisuje warunki ze wzorami Viete'a</td></tr> <tr><td>zapisuje nierówności z niewiadomą m</td></tr> <tr><td>rozwiązuje nierówności</td></tr> <tr><td>szuka części wspólnej rozwiązań nierówności</td></tr> <tr><td>zapisuje rozwiązanie w postaci przedziału</td></tr> </table>	zapisuje warunek z Δ	wyznacza wzór na Δ	zapisuje warunki ze wzorami Viete'a	zapisuje nierówności z niewiadomą m	rozwiązuje nierówności	szuka części wspólnej rozwiązań nierówności	zapisuje rozwiązanie w postaci przedziału
zapisuje warunek z Δ										
wyznacza wzór na Δ										
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							
<p>Dla jakich wartości parametru m równanie ma co najmniej jeden pierwiastek? $mx^2 - 4x + 1 = 0$</p>			<table border="1"> <tr><td>zapisuje warunek</td></tr> <tr><td>wyznacza wzór na Δ</td></tr> <tr><td>zapisuje nierówność z niewiadomą m</td></tr> <tr><td>rozwiązuje nierówność</td></tr> <tr><td>zapisuje rozwiązanie w postaci przedziału</td></tr> </table>	zapisuje warunek	wyznacza wzór na Δ	zapisuje nierówność z niewiadomą m	rozwiązuje nierówność	zapisuje rozwiązanie w postaci przedziału		
zapisuje warunek										
wyznacza wzór na Δ										
zapisuje nierówność z niewiadomą m										
rozwiązuje nierówność										
zapisuje rozwiązanie w postaci przedziału										
<p>Dla jakich wartości parametru k równanie ma dwa pierwiastki o różnych znakach? $x^2 - (k - 4)x - k + 5 = 0$</p>			<table border="1"> <tr><td>zapisuje warunek z Δ</td></tr> <tr><td>wyznacza wzór na Δ</td></tr> <tr><td>zapisuje warunek ze wzorem Viete'a</td></tr> <tr><td>zapisuje nierówności z niewiadomą k</td></tr> <tr><td>rozwiązuje nierówności</td></tr> <tr><td>szuka części wspólnej rozwiązań nierówności</td></tr> <tr><td>zapisuje rozwiązanie w postaci przedziału</td></tr> </table>	zapisuje warunek z Δ	wyznacza wzór na Δ	zapisuje warunek ze wzorem Viete'a	zapisuje nierówności z niewiadomą k	rozwiązuje nierówności	szuka części wspólnej rozwiązań nierówności	zapisuje rozwiązanie w postaci przedziału
zapisuje warunek z Δ										
wyznacza wzór na Δ										
zapisuje warunek ze wzorem Viete'a										
zapisuje nierówności z niewiadomą k										
rozwiązuje nierówności										
szuka części wspólnej rozwiązań nierówności										
zapisuje rozwiązanie w postaci przedziału										
<p>Dla jakich wartości parametru m równanie ma dwa różne pierwiastki ujemne? $x^2 + 4mx + m + 3 = 0$</p>			<table border="1"> <tr><td>zapisuje warunek z Δ</td></tr> <tr><td>wyznacza wzór na Δ</td></tr> <tr><td>zapisuje warunki ze wzorami Viete'a</td></tr> <tr><td>zapisuje nierówności z niewiadomą m</td></tr> <tr><td>rozwiązuje nierówności</td></tr> <tr><td>szuka części wspólnej rozwiązań nierówności</td></tr> <tr><td>zapisuje rozwiązanie w postaci przedziału</td></tr> </table>	zapisuje warunek z Δ	wyznacza wzór na Δ	zapisuje warunki ze wzorami Viete'a	zapisuje nierówności z niewiadomą m	rozwiązuje nierówności	szuka części wspólnej rozwiązań nierówności	zapisuje rozwiązanie w postaci przedziału
zapisuje warunek z Δ										
wyznacza wzór na Δ										
zapisuje warunki ze wzorami Viete'a										
zapisuje nierówności z niewiadomą m										
rozwiązuje nierówności										
szuka części wspólnej rozwiązań nierówności										
zapisuje rozwiązanie w postaci przedziału										