|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Funkcja kwadratowa | Wzory Viète’a | GRUPA | | IMIĘ I NAZWISKO |
| Jeśli równanie ma pierwiastki, oblicz ich sumę i iloczyn: | | | | |  | | --- | | oblicza ∆ i ustala jej znak | | korzysta z wzorów Viete'a | |
| Jeśli równanie kwadratowe  ma pierwiastki x1 i x2, to”  oraz |
| Określ znaki pierwiastków równania (o ile istnieją): | | | | |  | | --- | | oblicza ∆ i ustala jej znak | | korzysta z wzorów Viete'a | | ustala znaki iloczynu i sumy pierwiastków | | ustala znaki pierwiastków | |
| Liczby x1 i x2 są dodatnie, gdy:  Liczby x1 i x2 są ujemne, gdy:  Liczby x1 i x2 mają różne znaki, gdy: |
| Jeśli równanie ma pierwiastki, oblicz sumę ich odwrotności: | | | |  | | --- | | oblicza ∆ i ustala jej znak | | zapisuje sumę odwrotności pierwiastków | | przekształca zapis do postaci zawierającej sumę i iloczyn pierwiastków | | korzysta ze wzorów Viete'a | | oblicza z ustalonego wzoru sumę odwrotności pierwiastków | | |
| Jeśli równanie ma pierwiastki oblicz sumę ich kwadratów oraz kwadrat ich różnicy: | | | |  | | --- | | oblicza ∆ i ustala jej znak | | zapisuje sumę kwadratów pierwiastków | | przekształca zapis do postaci zawierającej sumę i iloczyn pierwiastków | | korzysta ze wzorów Viete'a | | oblicza z ustalonego wzoru sumę kwadratów pierwiastków | | zapisuje kwadrat różnicy pierwiastków | | przekształca zapis do postaci zawierającej sumę i iloczyn pierwiastków | | korzysta ze wzorów Viete'a | | oblicza z ustalonego wzoru kwadrat różnicy pierwiastków | | |
| Funkcja kwadratowa | Wzory Viète’a | GRUPA | | IMIĘ I NAZWISKO |
| Jeśli równanie ma pierwiastki, oblicz ich sumę i iloczyn: | | | | |  | | --- | | oblicza ∆ i ustala jej znak | | korzysta z wzorów Viete'a | |
| Jeśli równanie kwadratowe  ma pierwiastki x1 i x2, to”  oraz |
| Określ znaki pierwiastków równania (o ile istnieją): | | | | |  | | --- | | oblicza ∆ i ustala jej znak | | korzysta z wzorów Viete'a | | ustala znaki iloczynu i sumy pierwiastków | | ustala znaki pierwiastków | |
| Liczby x1 i x2 są dodatnie, gdy:  Liczby x1 i x2 są ujemne, gdy:  Liczby x1 i x2 mają różne znaki, gdy: |
| Jeśli równanie ma pierwiastki, oblicz sumę ich odwrotności: | | | |  | | --- | | oblicza ∆ i ustala jej znak | | zapisuje sumę odwrotności pierwiastków | | przekształca zapis do postaci zawierającej sumę i iloczyn pierwiastków | | korzysta ze wzorów Viete'a | | oblicza z ustalonego wzoru sumę odwrotności pierwiastków | | |
| Jeśli równanie ma pierwiastki oblicz sumę ich kwadratów oraz kwadrat ich różnicy: | | | |  | | --- | | oblicza ∆ i ustala jej znak | | zapisuje sumę kwadratów pierwiastków | | przekształca zapis do postaci zawierającej sumę i iloczyn pierwiastków | | korzysta ze wzorów Viete'a | | oblicza z ustalonego wzoru sumę kwadratów pierwiastków | | zapisuje kwadrat różnicy pierwiastków | | przekształca zapis do postaci zawierającej sumę i iloczyn pierwiastków | | korzysta ze wzorów Viete'a | | oblicza z ustalonego wzoru kwadrat różnicy pierwiastków | | |