|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Funkcja kwadratowa | Nierówności kwadratowe | GRUPA | IMIĘ I NAZWISKO |
| Rozwiąż nierówność: $x^{2}>25$ |

|  |
| --- |
| Doprowadzenie nierówności do postaci o współczynnikach a, b i c |
| Obliczenie ∆ |
| Ustalenie ile jest miejsc zerowych w zależności od znaku ∆ |
| Obliczenie miejsc zerowych (o ile istnieją) |
| Naszkicowanie wykresu funkcji |
| Odczytanie z wykresu rozwiązania nierówności i zapisanie w postaci przedziału |

 |
| Rozwiąż nierówność: $2x^{2}+5x\leq 3$ |

|  |
| --- |
| Doprowadzenie nierówności do postaci o współczynnikach a, b i c |
| Obliczenie ∆ |
| Ustalenie ile jest miejsc zerowych w zależności od znaku ∆ |
| Obliczenie miejsc zerowych (o ile istnieją) |
| Naszkicowanie wykresu funkcji |
| Odczytanie z wykresu rozwiązania nierówności i zapisanie w postaci przedziału |

 |
| Rozwiąż nierówność: $-4x^{2}+12x-9\geq 0$ |

|  |
| --- |
| Doprowadzenie nierówności do postaci o współczynnikach a, b i c |
| Obliczenie ∆ |
| Ustalenie ile jest miejsc zerowych w zależności od znaku ∆ |
| Obliczenie miejsc zerowych (o ile istnieją) |
| Naszkicowanie wykresu funkcji |
| Odczytanie z wykresu rozwiązania nierówności i zapisanie w postaci przedziału |

 |
| Wyznacz zbiór argumentów, dla których funkcja *f* przyjmuje wartości większe niż funkcja *g.*$$f\left(x\right)=-x^{2}+4x+1, g\left(x\right)=3x^{2}+4x$$ |

|  |
| --- |
| Zapisanie nierówności |
| Doprowadzenie nierówności do postaci o współczynnikach a, b i c |
| Obliczenie ∆ |
| Ustalenie ile jest miejsc zerowych w zależności od znaku ∆ |
| Obliczenie miejsc zerowych (o ile istnieją) |
| Naszkicowanie wykresu funkcji |
| Odczytanie z wykresu rozwiązania nierówności i zapisanie w postaci przedziału |

 |
| Rozwiąż nierówność: $(3x-1)(x+2)\geq (x-3)(2x-1)$ |

|  |
| --- |
| Opuszczenie nawiasów |
| Doprowadzenie nierówności do postaci o współczynnikach a, b i c |
| Obliczenie ∆ |
| Ustalenie ile jest miejsc zerowych w zależności od znaku ∆ |
| Obliczenie miejsc zerowych (o ile istnieją) |
| Naszkicowanie wykresu funkcji |
| Odczytanie z wykresu rozwiązania nierówności i zapisanie w postaci przedziału |

 |
| Funkcja kwadratowa | Nierówności kwadratowe | GRUPA | IMIĘ I NAZWISKO |
| Rozwiąż nierówność: $x^{2}\leq 16$ |

|  |
| --- |
| Doprowadzenie nierówności do postaci o współczynnikach a, b i c |
| Obliczenie ∆ |
| Ustalenie ile jest miejsc zerowych w zależności od znaku ∆ |
| Obliczenie miejsc zerowych (o ile istnieją) |
| Naszkicowanie wykresu funkcji |
| Odczytanie z wykresu rozwiązania nierówności i zapisanie w postaci przedziału |

 |
| Rozwiąż nierówność: $x^{2}-4>3x$ |

|  |
| --- |
| Doprowadzenie nierówności do postaci o współczynnikach a, b i c |
| Obliczenie ∆ |
| Ustalenie ile jest miejsc zerowych w zależności od znaku ∆ |
| Obliczenie miejsc zerowych (o ile istnieją) |
| Naszkicowanie wykresu funkcji |
| Odczytanie z wykresu rozwiązania nierówności i zapisanie w postaci przedziału |

 |
| Rozwiąż nierówność: $-3x^{2}+2x-\frac{1}{3}\leq 0$ |

|  |
| --- |
| Doprowadzenie nierówności do postaci o współczynnikach a, b i c |
| Obliczenie ∆ |
| Ustalenie ile jest miejsc zerowych w zależności od znaku ∆ |
| Obliczenie miejsc zerowych (o ile istnieją) |
| Naszkicowanie wykresu funkcji |
| Odczytanie z wykresu rozwiązania nierówności i zapisanie w postaci przedziału |

 |
| Wyznacz zbiór argumentów, dla których funkcja *f* przyjmuje wartości większe niż funkcja *g.*$$f\left(x\right)=3x^{2}+x-2, g\left(x\right)=x^{2}-2x$$ |

|  |
| --- |
| Zapisanie nierówności |
| Doprowadzenie nierówności do postaci o współczynnikach a, b i c |
| Obliczenie ∆ |
| Ustalenie ile jest miejsc zerowych w zależności od znaku ∆ |
| Obliczenie miejsc zerowych (o ile istnieją) |
| Naszkicowanie wykresu funkcji |
| Odczytanie z wykresu rozwiązania nierówności i zapisanie w postaci przedziału |

 |
| Rozwiąż nierówność: $(2x-1)(x-3)\geq (x-3)(x-4)$ |

|  |
| --- |
| Opuszczenie nawiasów |
| Doprowadzenie nierówności do postaci o współczynnikach a, b i c |
| Obliczenie ∆ |
| Ustalenie ile jest miejsc zerowych w zależności od znaku ∆ |
| Obliczenie miejsc zerowych (o ile istnieją) |
| Naszkicowanie wykresu funkcji |
| Odczytanie z wykresu rozwiązania nierówności i zapisanie w postaci przedziału |

 |