**Równania i nierówności kwadratowe – rozwiązania**

Przykład 1.

Rozwiązanie:

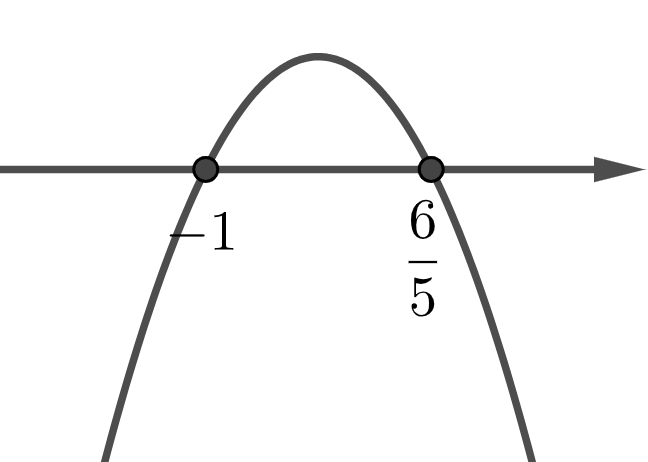
I. Sprowadzamy nierówność do postaci, w której lewa strona nierówności jest równa 0.

/

II. Rozwiązujemy równanie

aby wyznaczyć miejsca zerowe funkcji .

III. Rysujemy wykres funkcji   
żeby odczytać dla jakich wartości *x* funkcja ta przyjmuje wartości większe lub równe 0.

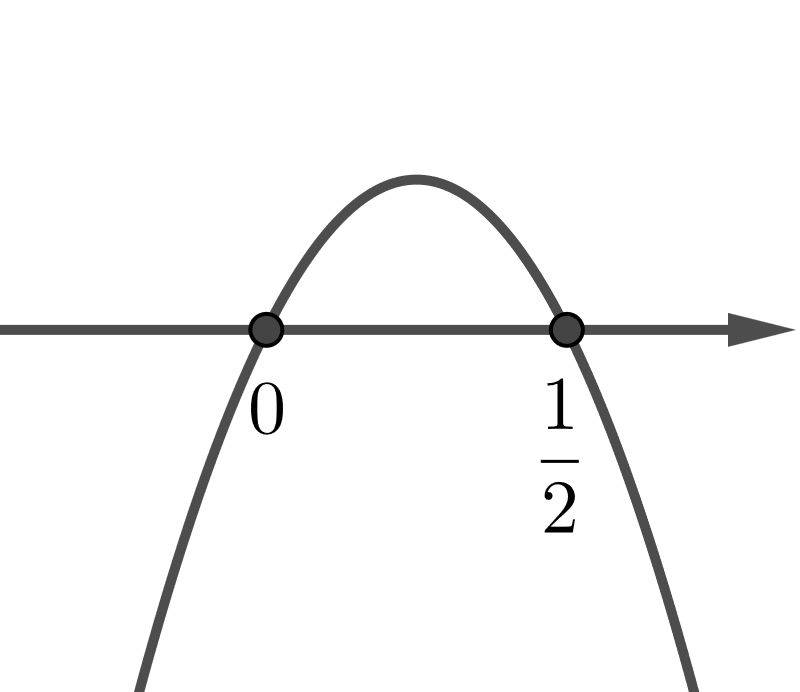


IV. Odpowiedź:

Przykład 2.

Rozwiązanie

I. Rozwiązujemy równanie   
aby wyznaczyć miejsca zerowe funkcji .

II. Rysujemy wykres funkcji ,   
żeby odczytać dla jakich wartości *x* funkcja ta przyjmuje wartości ujemne.

III. Odpowiedź:

Przykład 3.

Rozwiązanie:

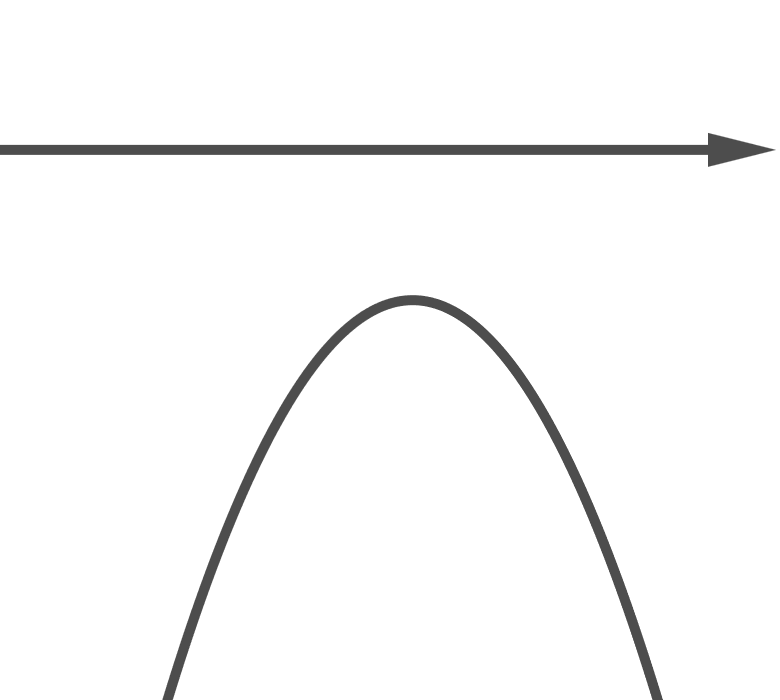
I. Sprowadzamy nierówność do postaci, w której lewa strona nierówności jest równa 0.

/

II. Rozwiązujemy równanie

aby wyznaczyć miejsca zerowe funkcji .

III. Rysujemy wykres funkcji   
żeby odczytać dla jakich wartości *x* funkcja ta przyjmuje wartości ujemne.



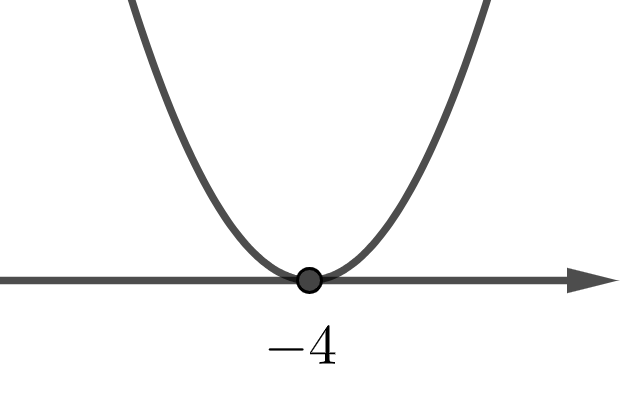
IV. Odpowiedź:

Przykład 4.

Rozwiązanie

I. Rozwiązujemy równanie   
aby wyznaczyć miejsca zerowe funkcji .

II. Rysujemy wykres funkcji .  
żeby odczytać dla jakich wartości *x* funkcja ta przyjmuje wartości mniejsze lub równe 0.



III. Odpowiedź: