**Drodzy Uczniowie!**

Z powodów technicznych w zeszłym tygodniu tj. 26 marca nie pojawiły się zadania na stronie.

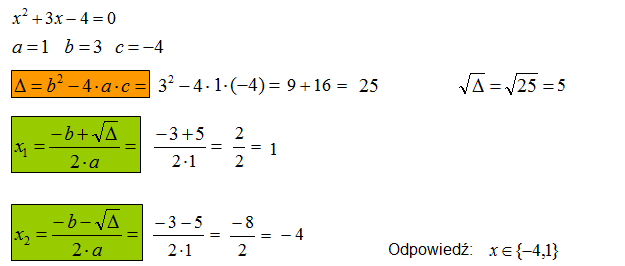
Zostały one zamieszczone dopiero wczoraj tj. 1 kwietnia. Termin ich nadesłania mija przed świętami.

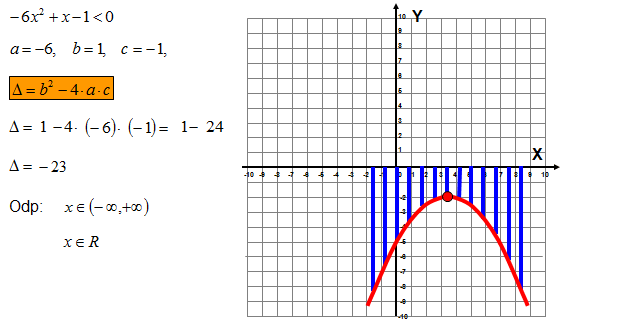
Dzisiaj kolejny temat do zrealizowania:

**Temat: Podsumowanie wiadomości z działu Funkcja kwadratowa.**

**Przykładowe Zadania:**

1. Rozwiąż równanie kwadratowe : x2+3x−4=0

**[](http://matfiz24.pl/wp-content/uploads/2014/10/rownanie_kwadratowe_002.png)**

1. Rozwiąż nierówność kwadratową: −6x2+x−1<0
2. [](http://matfiz24.pl/wp-content/uploads/2014/10/nierownosc_kwadratowa_006.png)

Rozwiązanie nierówności kwadratowych sprowadza się w zasadzie do naszkicowania paraboli. Wystarczą same miejsca zerowe, a następnie określasz czy parabola jest skierowana ramionami do góry (a > 0) czy do dołu (a < 0) – o tym decyduje współczynnik przy x2. Patrząc na znak nierówności określasz, w których przedziałach wykres funkcji jest nad osią X (wartości funkcji są dodatnie), a w których pod osią X (wartości funkcji są ujemne).

**Proszę o rozwiązanie poniższych zadań:**

**Zadanie 1.**   
Mając funkcję kwadratową: y=x2+5x+6

1. Wyznacz współczynniki a, b, c
2. Odpowiedz, czy parabola jest skierowana ramionami do góry, czy do dołu
3. Wyznacz deltę i odpowiedz, ile miejsc zerowych ma ta funkcja
4. Wyznacz miejsca zerowe
5. Wyznacz współrzędne wierzchołka paraboli
6. Określ współrzędne przecięcia się paraboli z osiami X i Y
7. Wyznacz wartość funkcji dla argumentu -5
8. Wykonaj wykres tej funkcji
9. Sprawdź, czy punkt (1,3) należy do wykresu funkcji
10. Określ przedziały monotoniczności funkcji kwadratowej
11. Dla jakich argumentów wartości funkcji są większe od zera
12. Dla jakich argumentów wartości funkcji są mniejsze od zera
13. Dla jakich argumentów wartości funkcji są mniejsze od 6
14. Oblicz pole trójkąta, którego wierzchołki tworzą punkty przecięcia się wykresu z osiami X i Y

**Zadanie2.**

* 1. Rozwiąż równanie kwadratowe: x2=−x+2
  2. Rozwiąż nierówność kwadratową: −x2+4x<−5

Termin nadsyłania prac----po świetach (szczegóły w Librusie)!!!

Powodzenia!!!

Anna Mądzielewska