1 Математика для чайников

Что значит $4x^2 + 5x - 2$? Для того, чтобы разобраться, вспомним, что такое Дискриминат.

Дискриминант — это число, которое вычисляется так:

$$D = b^2 - 4ac \tag{1}$$

Несложно, верно?

Для вычисления x необходимо выполнить следующее:

$$\begin{cases} x_1 = \frac{-b - \sqrt{D}}{2a} \\ x_2 = \frac{-b + \sqrt{D}}{2a} \end{cases}$$
 (2)

Иногда это записывают проще:

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a} \tag{3}$$

Для (1) необходимо помнить, что $D \ge 0$. $D \ne \phi, \ \phi \in (-\infty; 0)$. Иначе невозможно будет вычислить (2), (3) в \mathbb{R} .

$$P^{rs} = P_1^{rs} \cup P_2^{rs}, \forall rs \in RS$$

2 Тригонометрия

Наиболее часто встречающиеся значения синуса и косинуса приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Значения синуса и косинуса

x	$\frac{\pi}{6}$	$\frac{\pi}{4}$	$\frac{\pi}{3}$	$\frac{\pi}{2}$
sin	$\frac{1}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	1
cos	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{1}{2}$	0

Более наглядно это можно наблюдать на рис. 1а.





(a) Тригонометрическая окружность 1 (b) Тригонометрическая окружность 2

Рис. 1 – nhb

3 Программирование

Это — пример наипростейжей программы на С++:

```
#include <iostream>
int main()
{
         std::cout << "Hello, World!" << std::endl;
         return 0;
}
#include <iostream>
int main()
{
    std::cout << "Hello, World!" << std::endl;
    return 0;
}</pre>
```

3десь, #include <iostream> — Подключение библиотеки, позволяющей выводить сообщения на экран.

- 1. текст
 - (а) текст
 - і. текст
 - іі. текст
 - (b) текст
- 2. текст
- текст
- текст
 - текст
 - * текст
 - текст