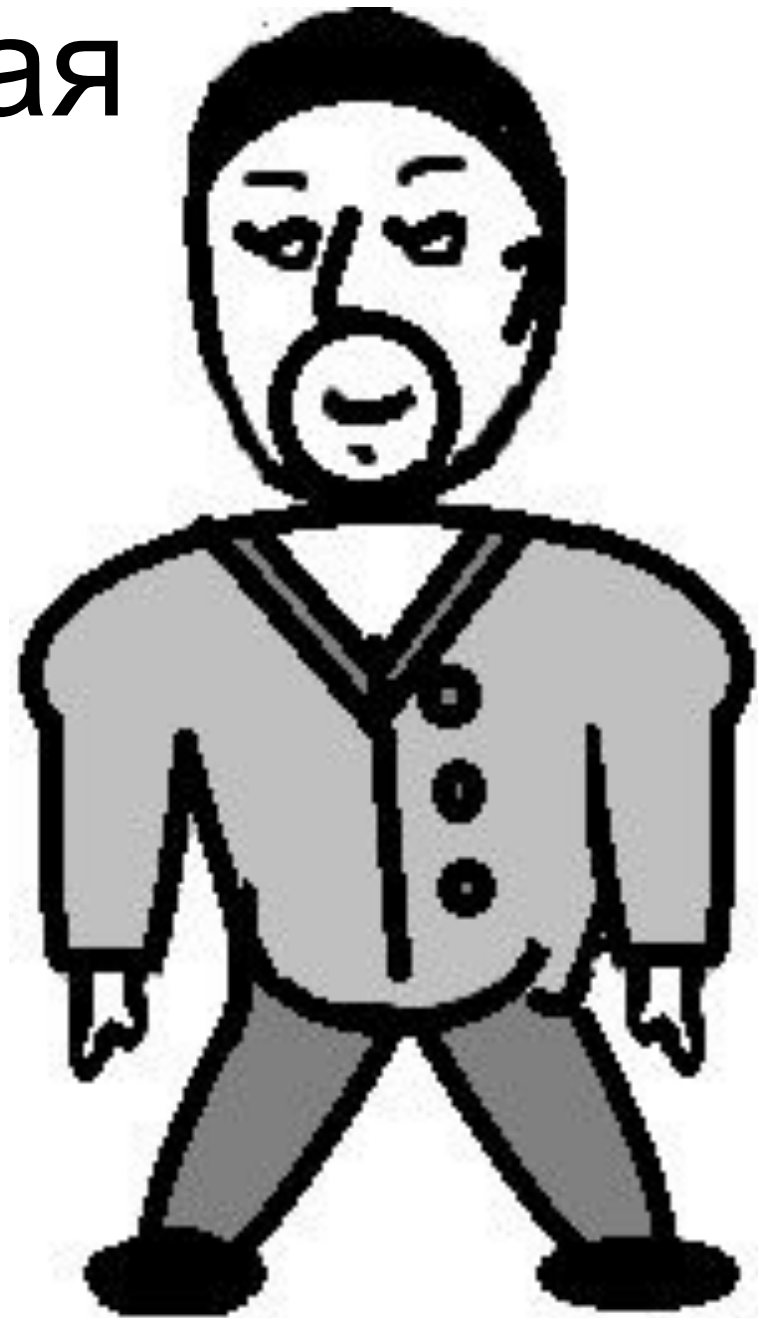


Теорема, обратная теореме Виета

Если числа x_1 и x_2 таковы, что $x_1 + x_2 = -p$ и $x_1 \cdot x_2 = q$, то x_1 и x_2 являются корнями приведенного квадратного уравнения $x^2 + p \cdot x + q = 0$.



309167.xyz

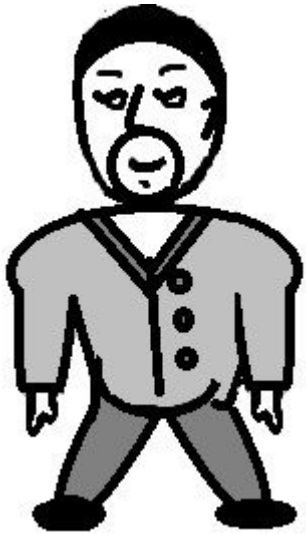


$$x^2 + 5 \cdot x - 24 = 0.$$

$$p = 5; q = -24$$

$$x_1 + x_2 = -5$$

$$x_1 \cdot x_2 = -24$$

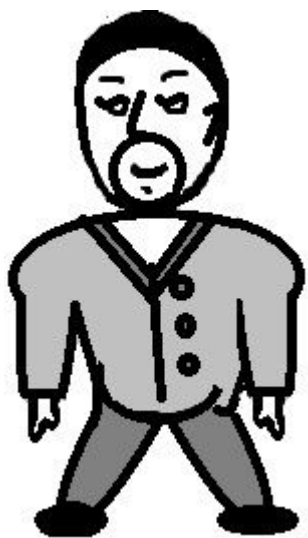


309167.xyz

$$x^2 + 5 \cdot x - 24 = 0.$$

$$p = 5; q = -24$$

$$x_1 + x_2 = -5 \quad x_1 \cdot x_2 = -24$$



$$1 \quad -24$$

$$2 \quad -12$$

$$3 \quad -8$$

$$4 \quad -6$$

значит

$$x_1 = -8;$$

$$x_2 = 3$$

Ответ: $-8;$

3



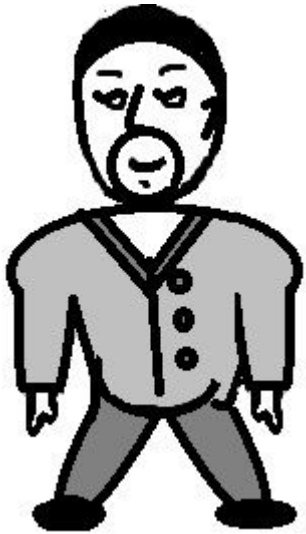
309167.xyz

$$x^2 + 14 \cdot x + 24 = 0.$$

$$p = -14; q = 24$$

$$x_1 + x_2 = -14$$

$$x_1 \cdot x_2 = 24$$

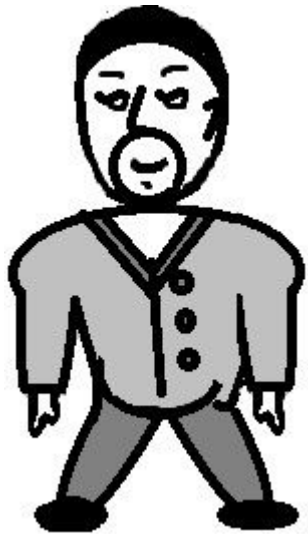


309167.xyz

$$x^2 + 14 \cdot x + 24 = 0.$$

$$p = 5; q = -24$$

$$x_1 + x_2 = -14 \quad x_1 \cdot x_2 = 24$$



$$-1-24$$

$$-2-12$$

$$-3-8$$

$$-4-6$$

значит

$$x_1 = -12;$$

$$x_2 = -2$$

Ответ: -12;

-2



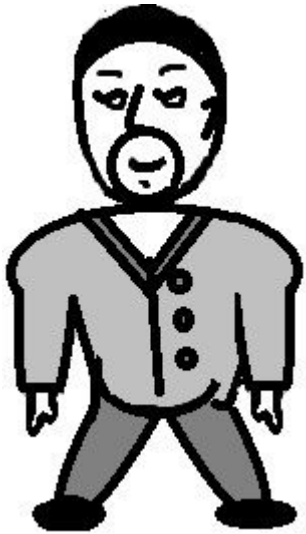
309167.xyz

$$x^2 - 11 \cdot x + 24 = 0.$$

$$p = 11; q = 24$$

$$x_1 + x_2 = 11$$

$$x_1 \cdot x_2 = 24$$

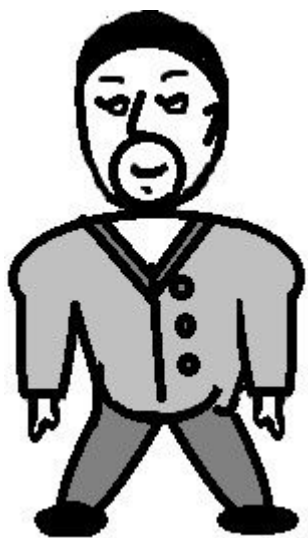


309167.xyz

$$x^2 - 11 \cdot x + 24 = 0.$$

$$p = 5; q = -24$$

$$x_1 + x_2 = 11 \quad x_1 \cdot x_2 = 24$$



1 24

2 12

3 8

4 6

значит

$$x_1 = 3; x_2 = 8$$

Ответ: 3;

8



309167.xyz

Спасибо за внимание

Свои знания Вы
можете проверить
на [тренажерах](http://309167.xuz),
расположенных по
адресу 309167.xuz

