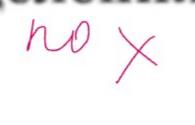
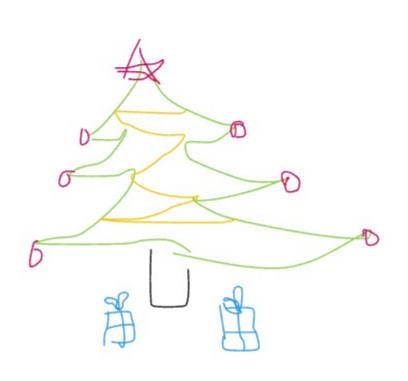
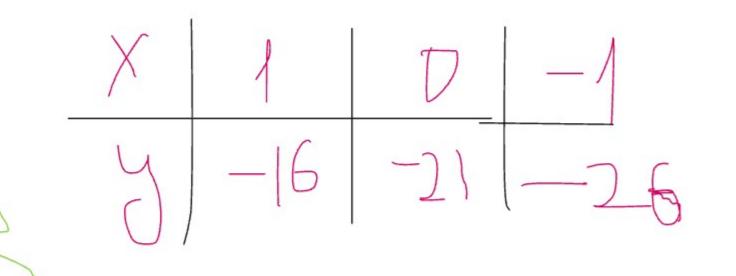
1. Найдите область определения функции

$$y = \sqrt{\frac{5}{x^2 - 9}} + \frac{1}{x - 4}.$$





2. Найдите область значений функции $y = x^2 + 4x - 21$.



$$y = x^{2} + 4x - 21$$
 $X = \frac{b}{2a} = \frac{-4}{2} = -2$

$$\frac{4-7-21=-35}{4}$$

Тема Корень n -ой степени. Иррациональные уравнения

Решите уравнение:

1)
$$\sqrt{x-8} + 3\sqrt[4]{x-8} = 18$$
;

2)
$$\sqrt{2x+3}-\sqrt{4-x}=2$$
;

3)
$$\sqrt[3]{6-x} + \sqrt[3]{29+x} = 5$$
.

$$6) \sqrt{x^2 + 2x + 3} = x^2 + 2x + 1.$$

1. Решите уравнение:

a)
$$\sqrt{x+4} - \sqrt{x+1} = \sqrt{2x+1}$$
;

6)
$$\sqrt{x+11+6\sqrt{x+2}} + \sqrt{x+11-6\sqrt{x+2}} = x+2$$
.

1. Решите уравнение:

a)
$$|3x-5|-|4x-7|=2x-1$$
;

$$6) |x^3 - 3x^2 + x + 1| = x - 1.$$