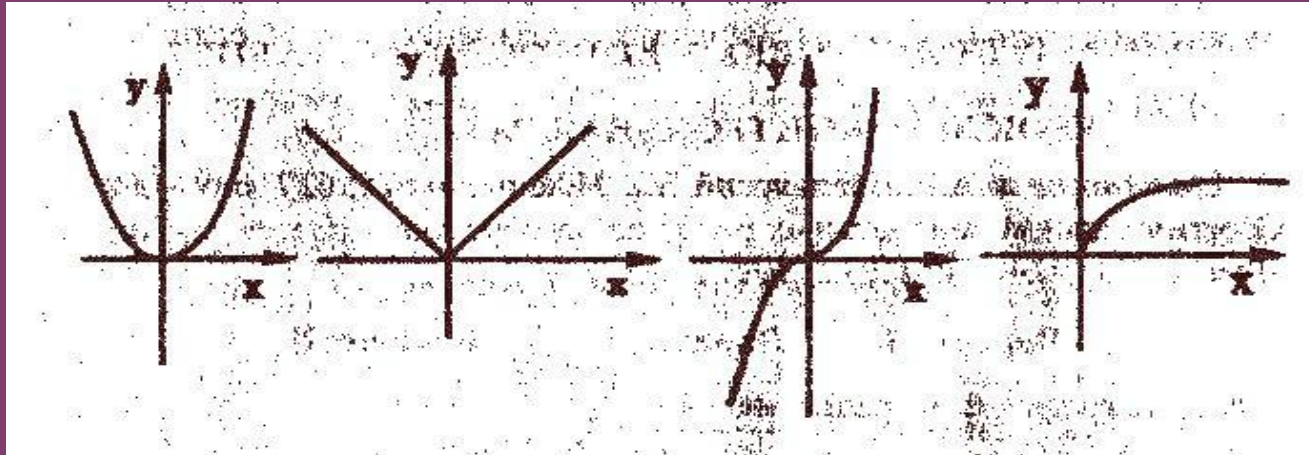


**Графический способ
решения уравнений.**
8 класс

Учитель I
квалификационной
категории
Стахеева Елена
Валентиновна.

1. Соотнеси график функции с ее аналитической записью

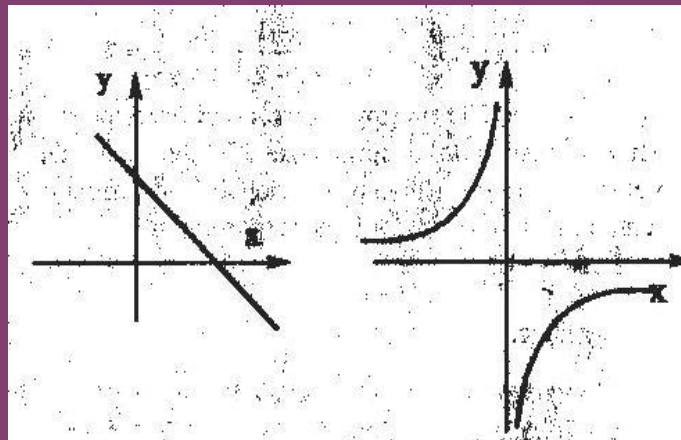


1)

2)

3)

4)



5)

6)

а) $y=kx+v$

б) $y=k/x$

в) $y=\underline{x}^2$

г) $y=x^3$

д) $y=\sqrt{x}$

е) $y=|x|$

2. Охарактеризуйте график функции

$$y = -5x$$

$$y = 5 / x$$

$$y = 5$$

$$y = x - 5$$

3. График какой функции

$$y = x^2, \quad y = x^3, \quad y = 3x, \quad y = x - 2, \quad y = 2 / x, \quad y = 3 / x$$

является а) гиперболой; б) параболой;

в) кубической параболой; г) прямой.

Алгоритм решения:

1. $x^3 = 2x - 3$

2. Рассмотреть функции

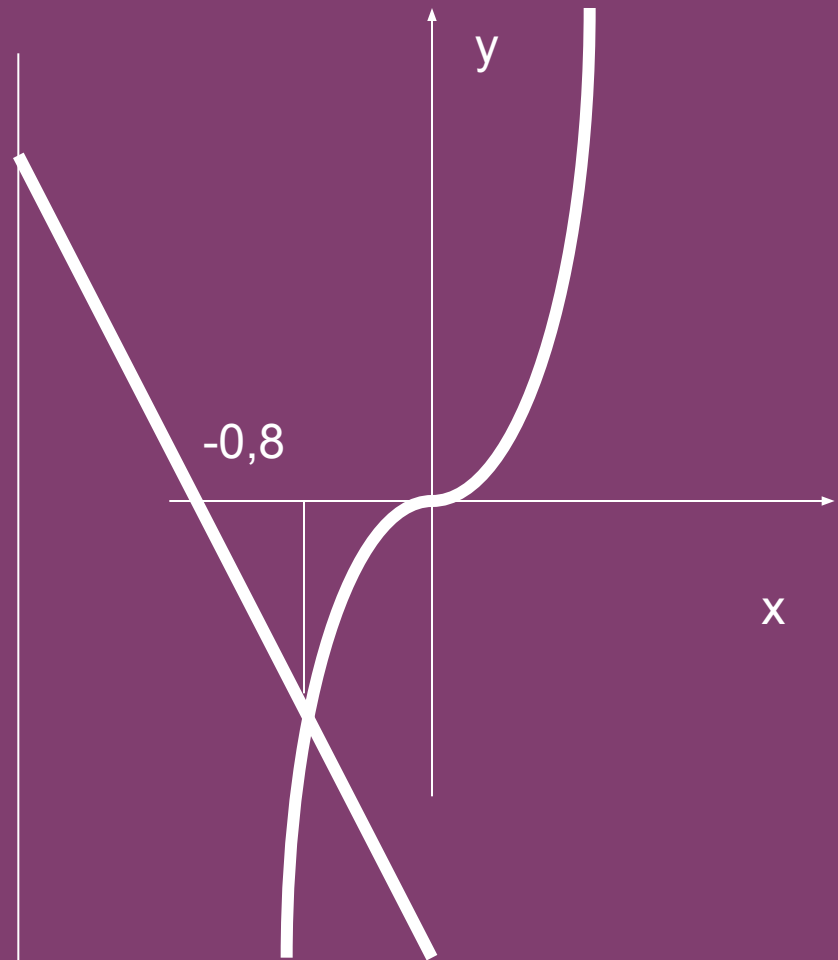
$y = x^3$

$y = 2x - 3$

3. Построить графики

4. Выделить точки пересечения

5. Записать абсциссы точек пересечения



Ответ: $x = -0,8$

На какие функции можно разбить следующие уравнения

$$x^2 = x + 6$$

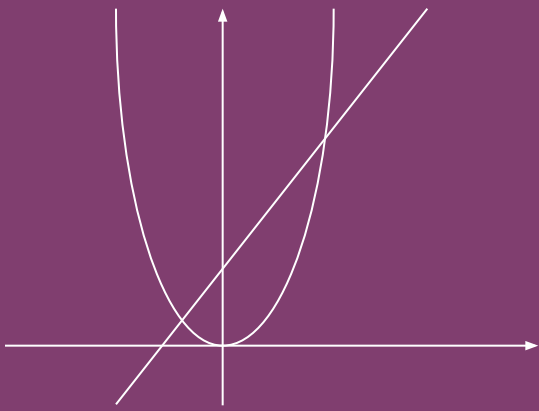
$$x^2 = 6/x$$

$$x^2 + 2x + 5 = 0$$

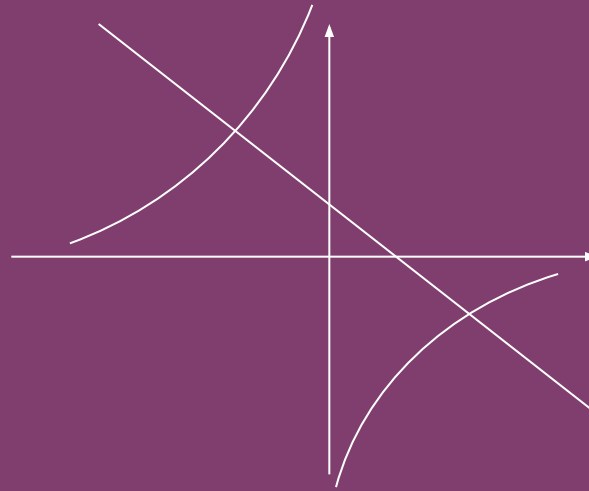
$$x^3 - 3x + 2 = 0$$

тест

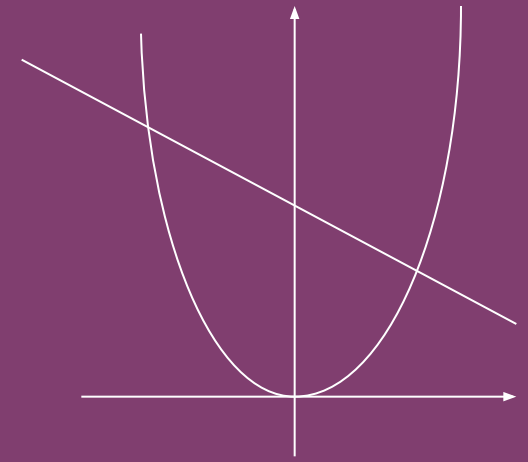
1. Какому из уравнений соответствует каждый рисунок



1)



2)



3)

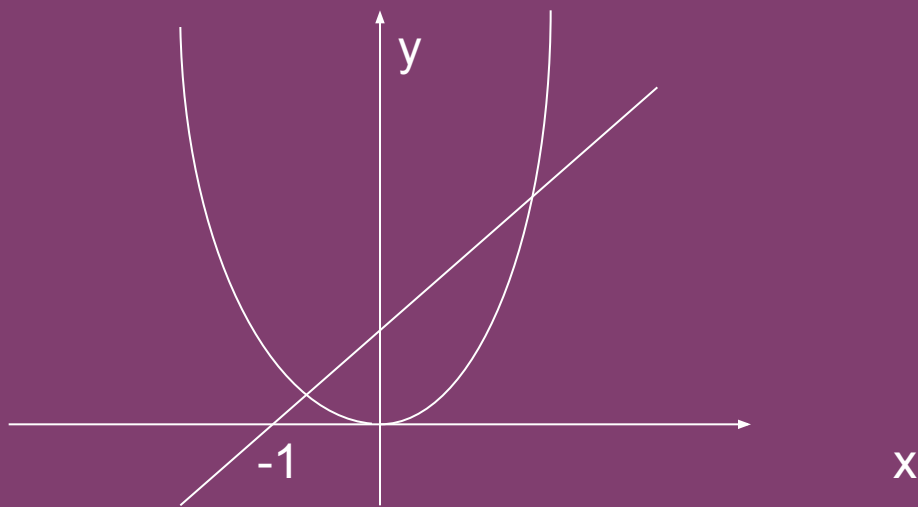
а) $x^2 = -3x + 4$; б) $2x + 1 = x^2$; в) $-5/x = -5x$.

2. Решение уравнения $x = x + 1$

а) $x = -1,5$;

б) $(-0,5 ; 0,5)$,
 $(1,5 ; 2,5)$;

в) $x = -0,5$, $x = 1,5$.



ответ: 1. 1б,2в,3а.

2.в