

*Функция $ó = \tilde{o}^3$
График функции.*

7 класс.

*Каратанова Марина Николаевна,
МОУ СОШ №256, г.Фокино.*

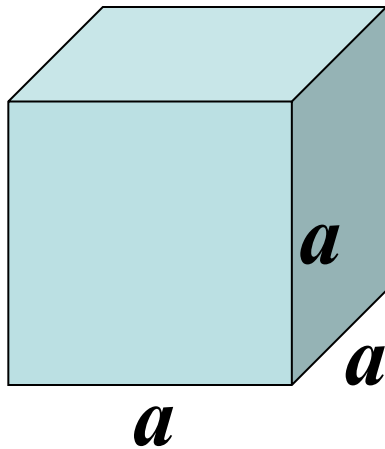


Примеры, приводящие к понятию функции

$$O = O^3$$

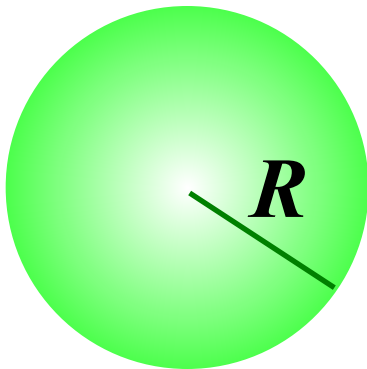


1.



$$V = a^3$$

2.



$$V = \frac{4}{3}\pi R^3$$

z независимая

График функции $O' = O^3$

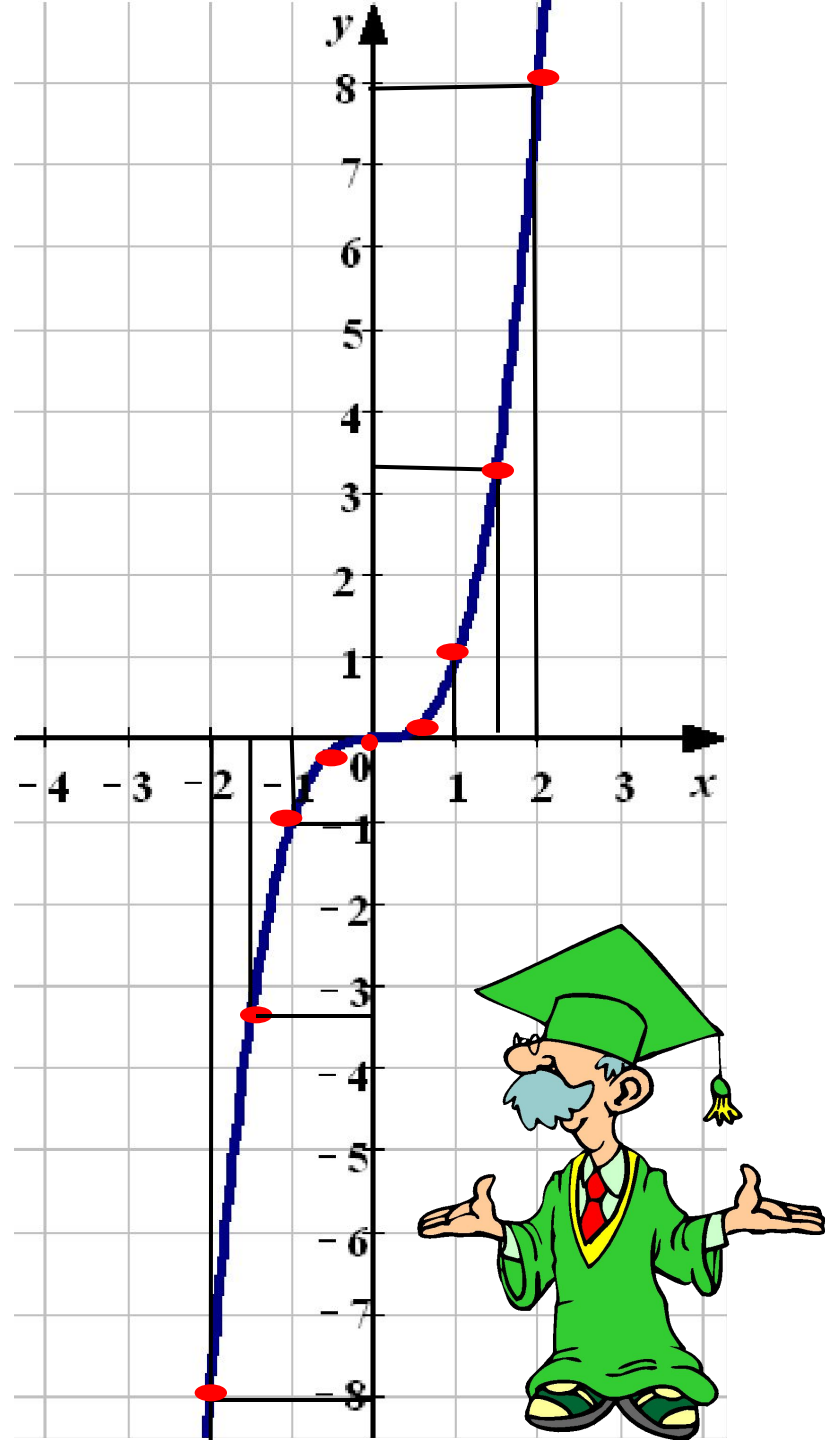


Построим график функции по точкам:

| | | | | | |
|-----|------|---------|------|--------|-----|
| x | -2 | $-1,5$ | -1 | $-0,5$ | 0 |
| y | -8 | $-3,38$ | -1 | $0,13$ | 0 |

| | | | | | |
|-----|-----|--------|-----|--------|-----|
| x | 0 | $0,5$ | 1 | $1,5$ | 2 |
| y | 0 | $0,13$ | 1 | $3,38$ | 8 |

| x | y |
|------|-------|
| -2 | -8 |
| -1,5 | -3,38 |
| -1 | -1 |
| -0,5 | -0,13 |
| 0 | 0 |
| 0,5 | 0,13 |
| 1 | 1 |
| 1,5 | 3,38 |
| 2 | 8 |

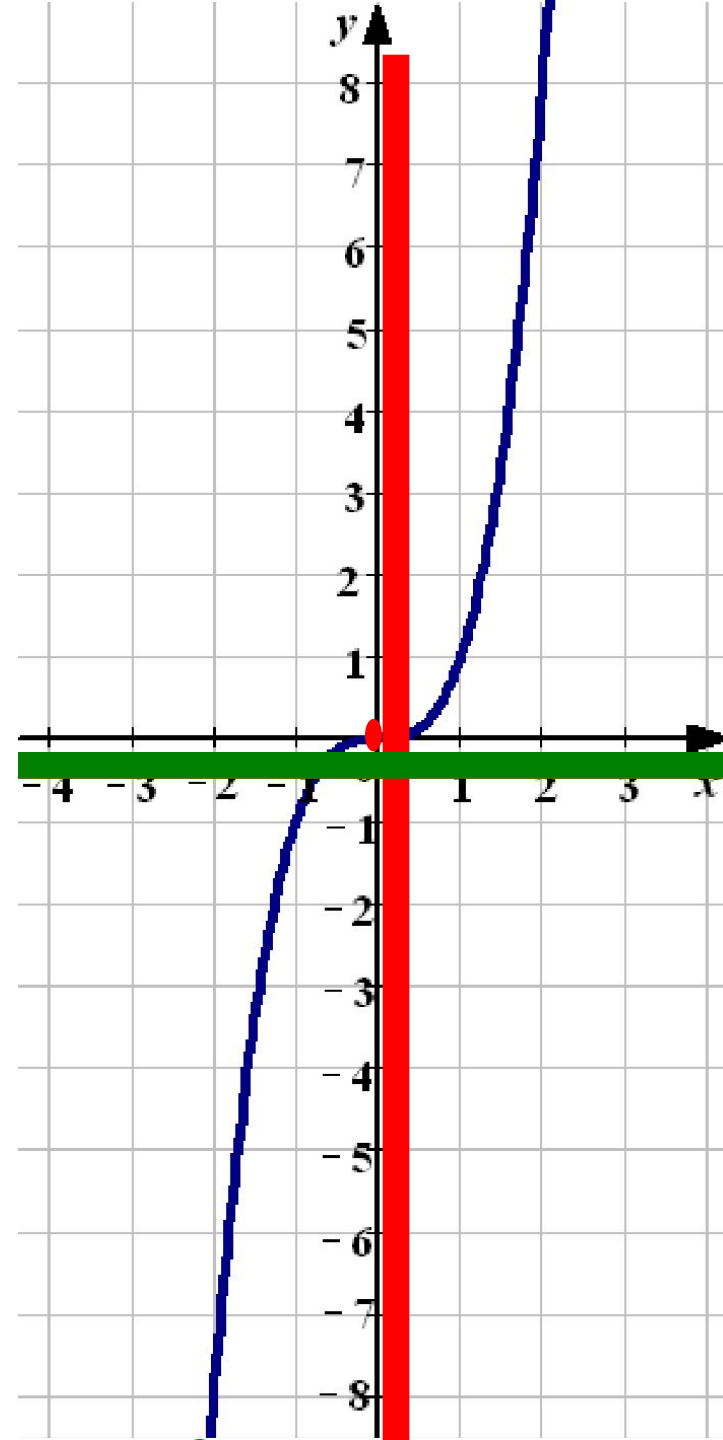


$$\tilde{\sigma} = 0; \quad \acute{o} = 0$$

$$D_y = (-\infty; +\infty)$$

$$E_y = (-\infty; +\infty)$$

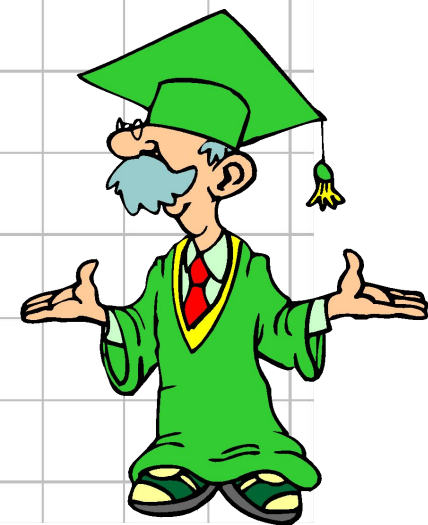
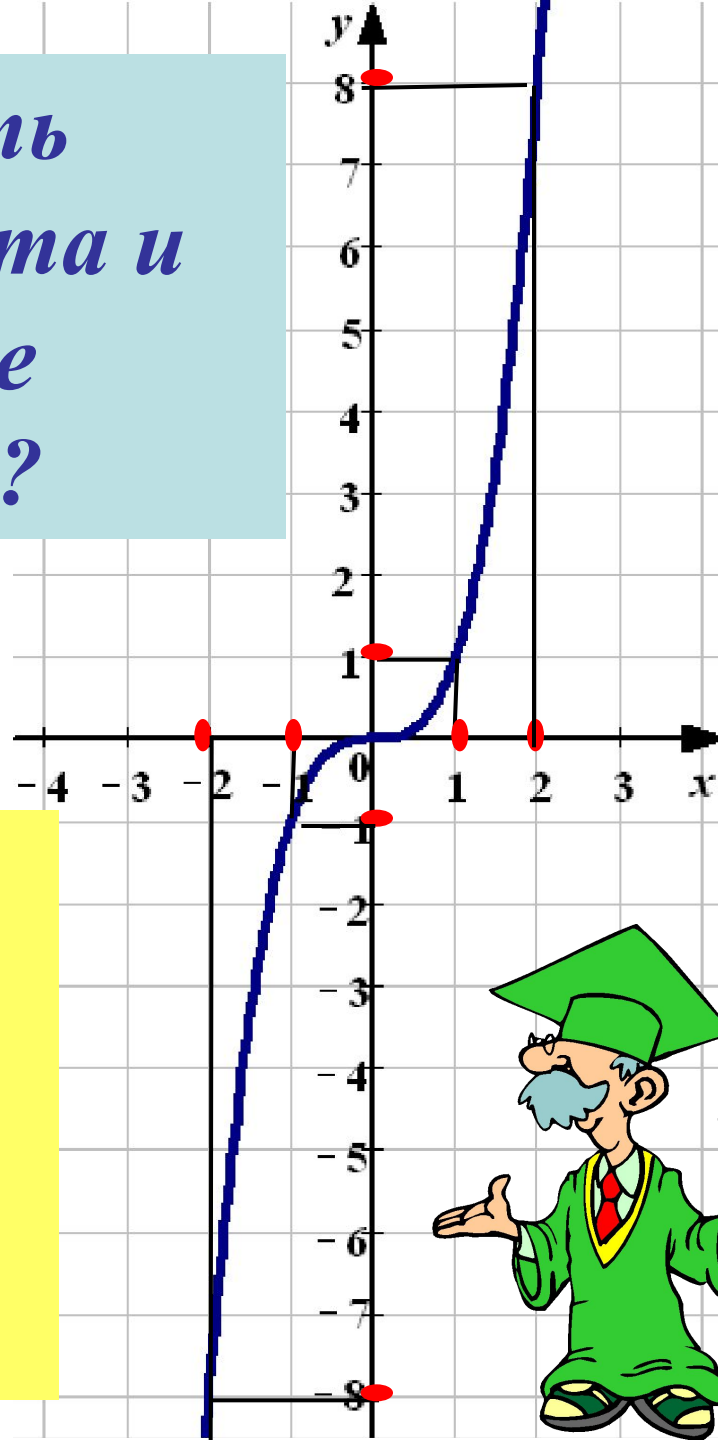
$$\hat{A}i\check{\sigma}\grave{a}\tilde{n}\grave{o}\grave{a}\acute{o}\grave{o} \quad (-\infty; +\infty)$$



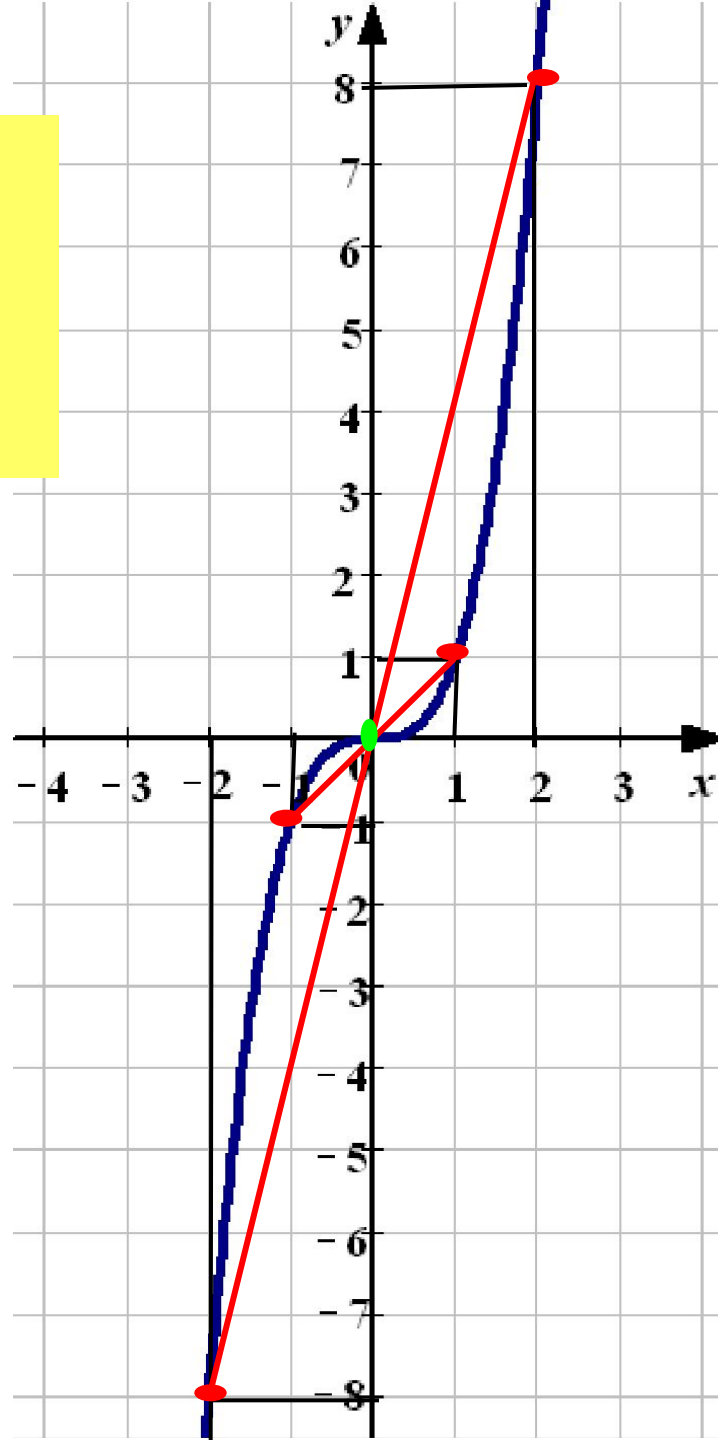
*Что можно сказать
про значения аргумента и
соответствующие
значения функций?*

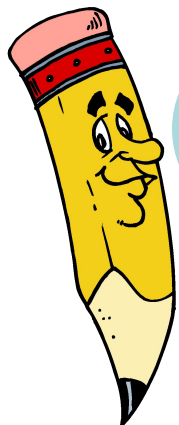
**Противоположные
числа.**

*Противоположным
значениям x
соответствуют
противоположные
значения y .*



*Симметрично
относительно
начала координат.*

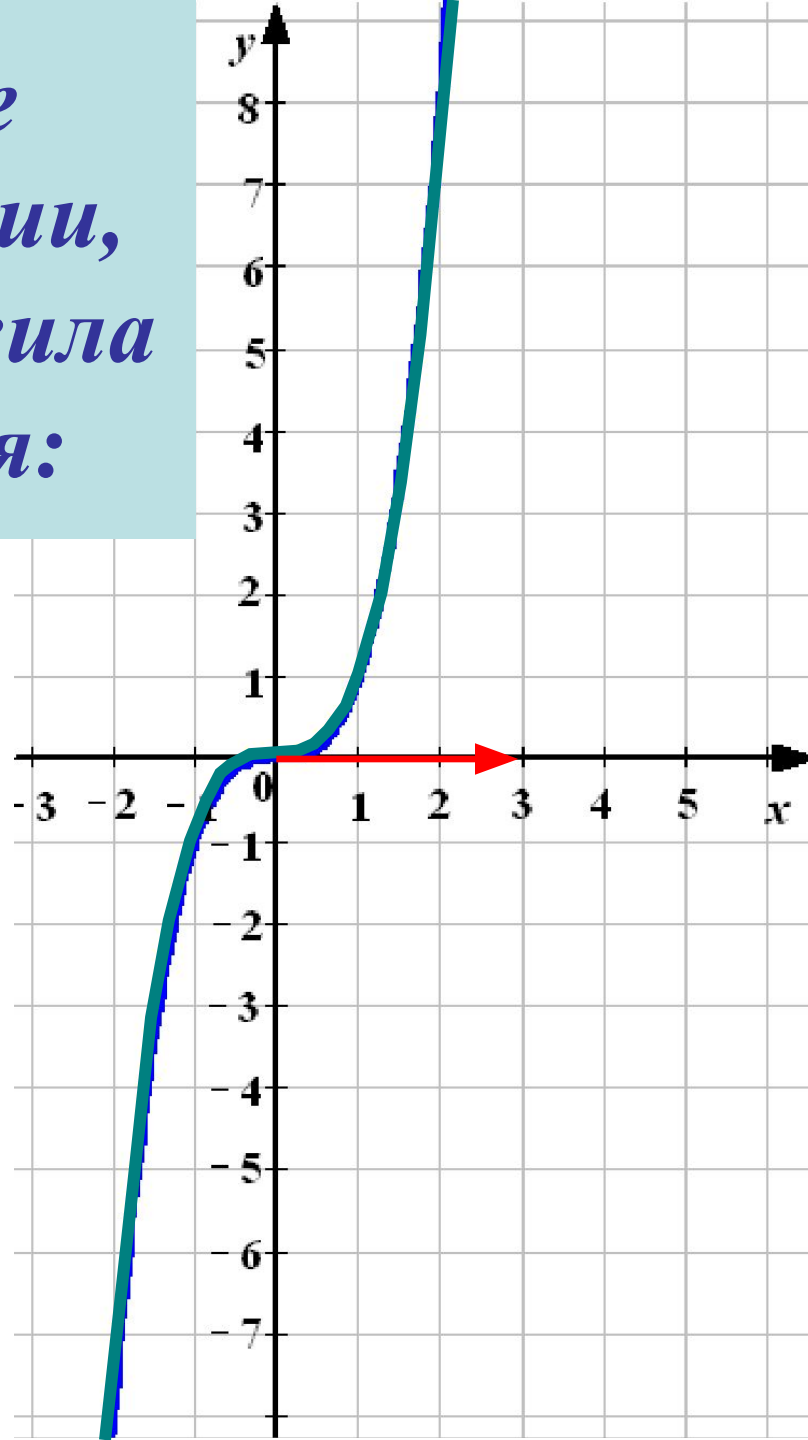


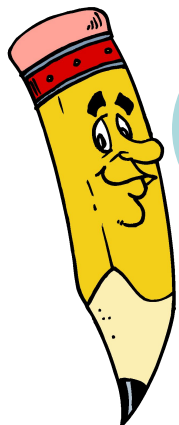


1.

*Постройте
график функции,
используя правила
перемещения:*

$$o = (\tilde{o} - 3)^3$$

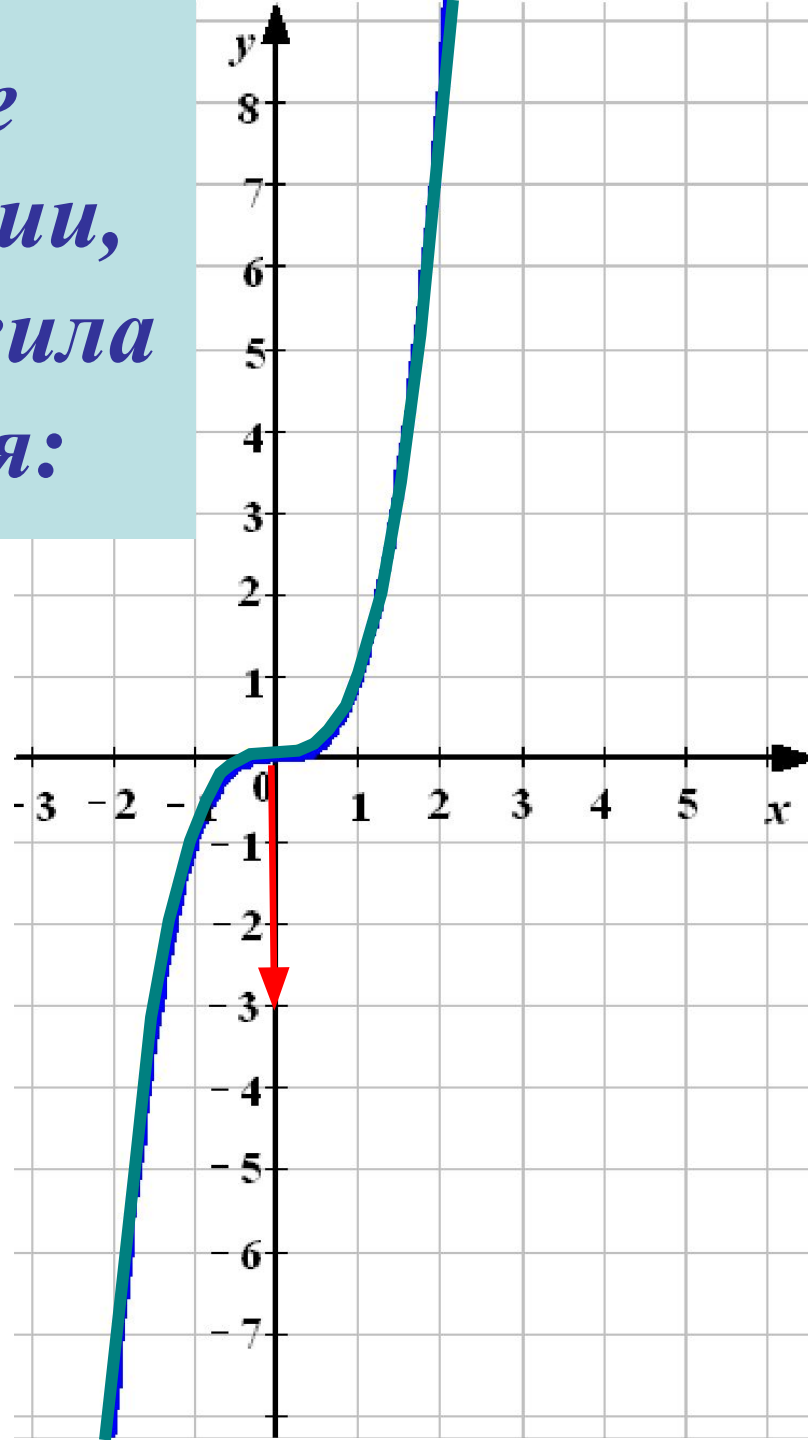


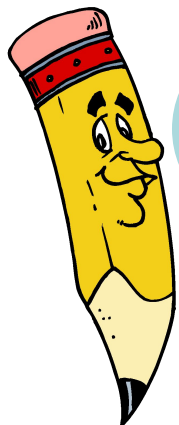


2.

*Постройте
график функции,
используя правила
перемещения:*

$$o = \tilde{o}^3 - 3$$

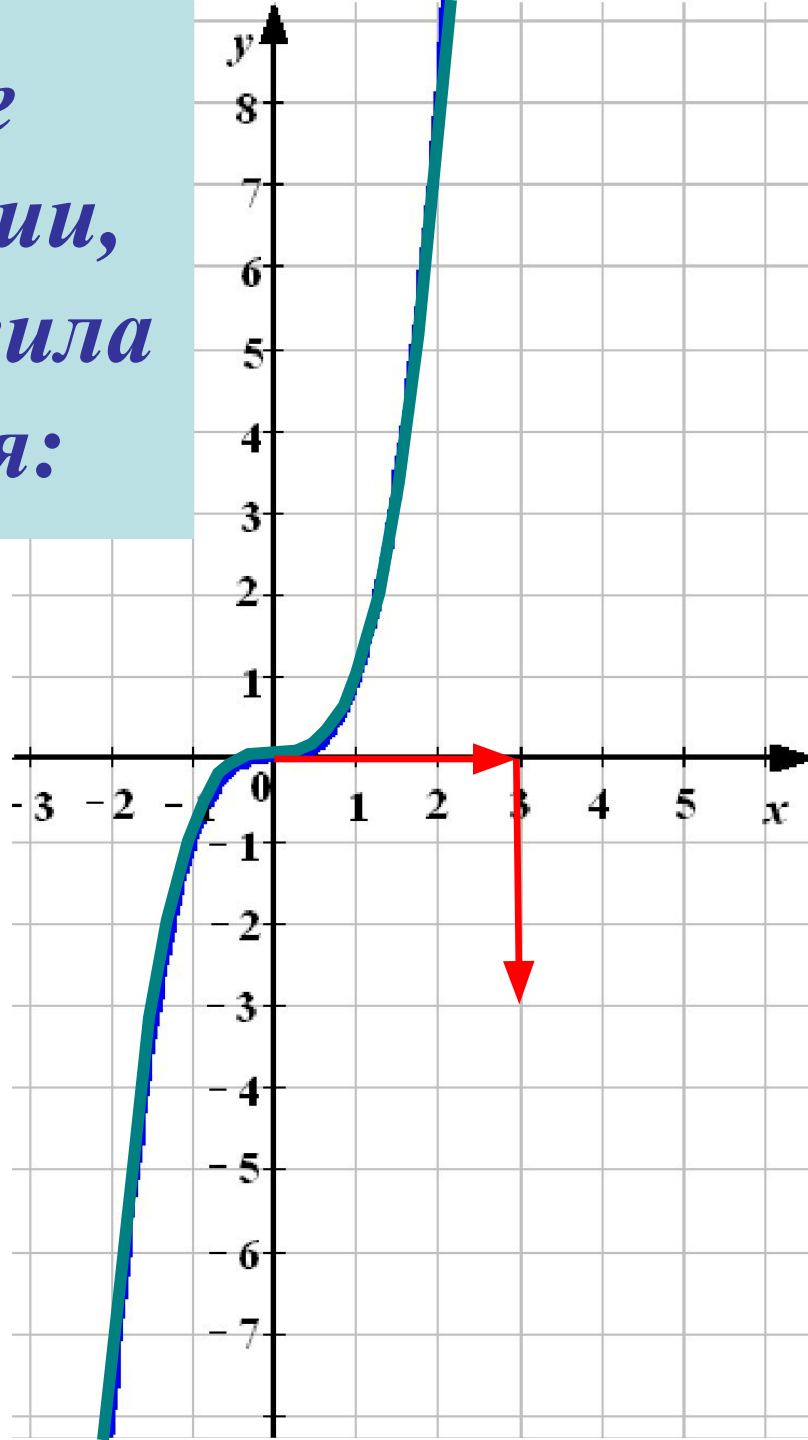


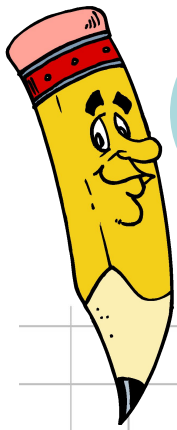


3.

*Постройте
график функции,
используя правила
перемещения:*

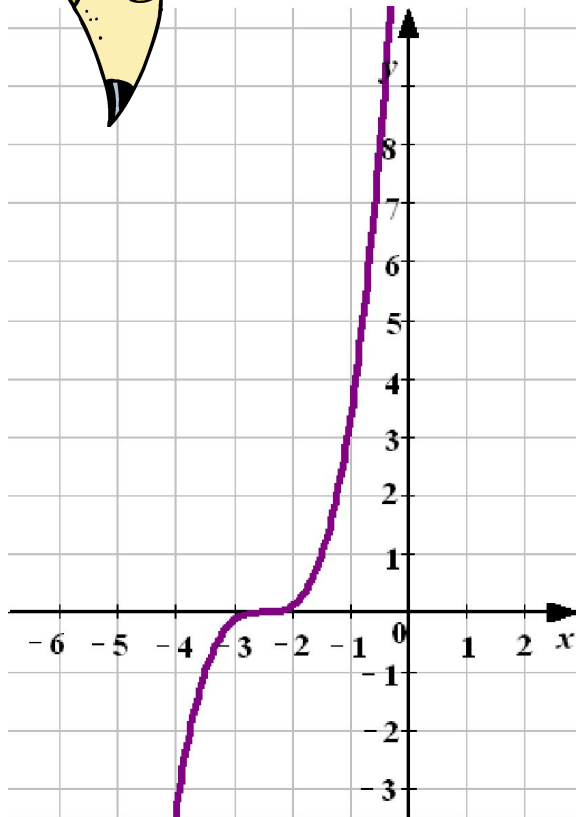
$$ó = (\tilde{a} - 3)^3 - 3$$





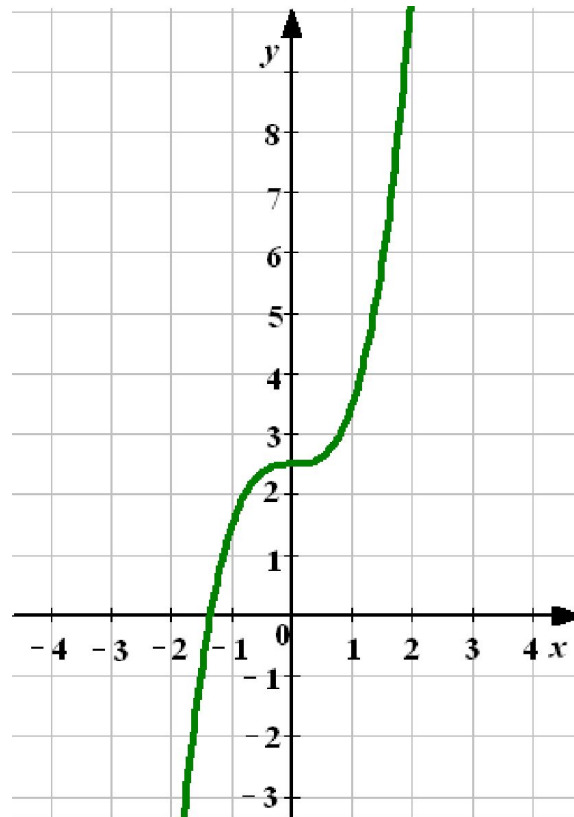
4. Определите график функции:

$$o = \tilde{o}^3 - 2,5$$



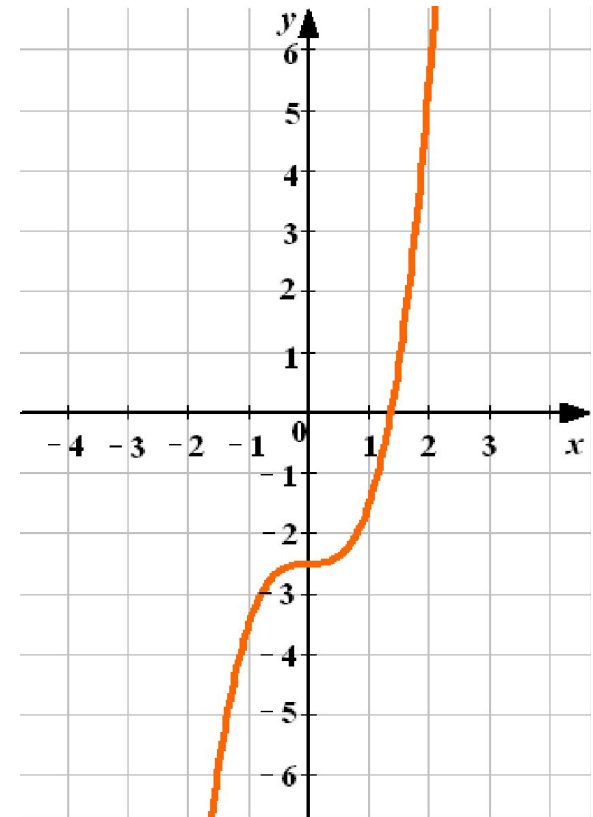
1.

Не верно



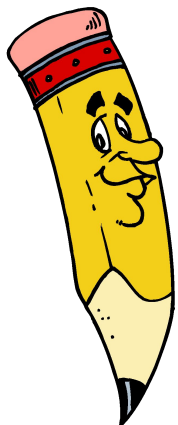
2.

Подумай!



3.

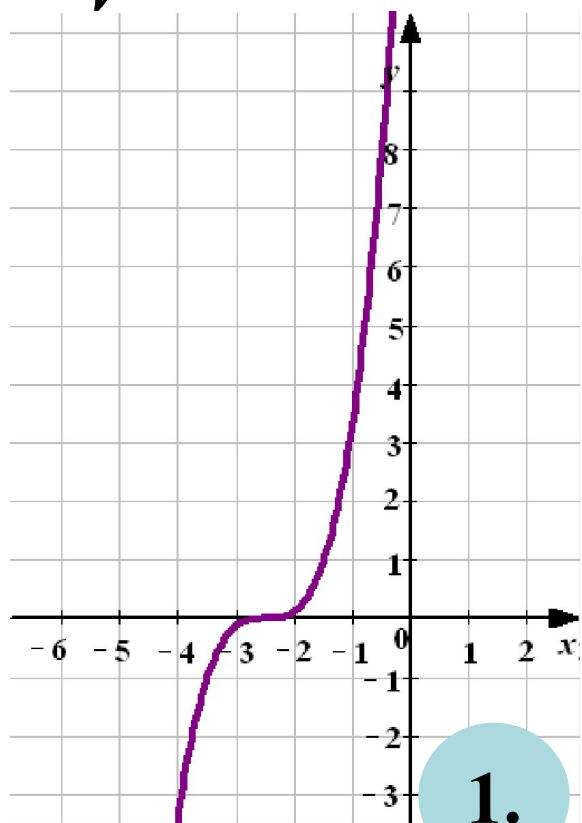
Молодец!



4.

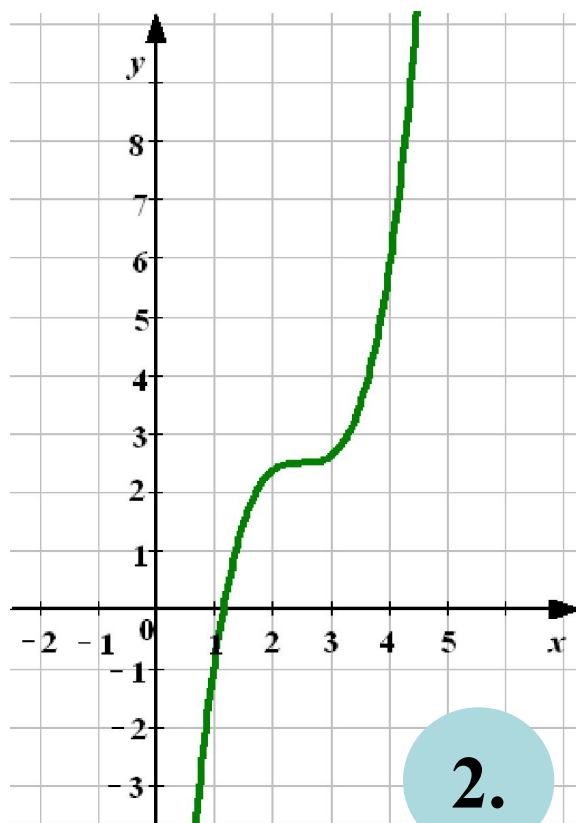
Укажите номер рисунка,
соответствующий графику

функции:
$$ó = (\tilde{o} - 2,5)^3$$



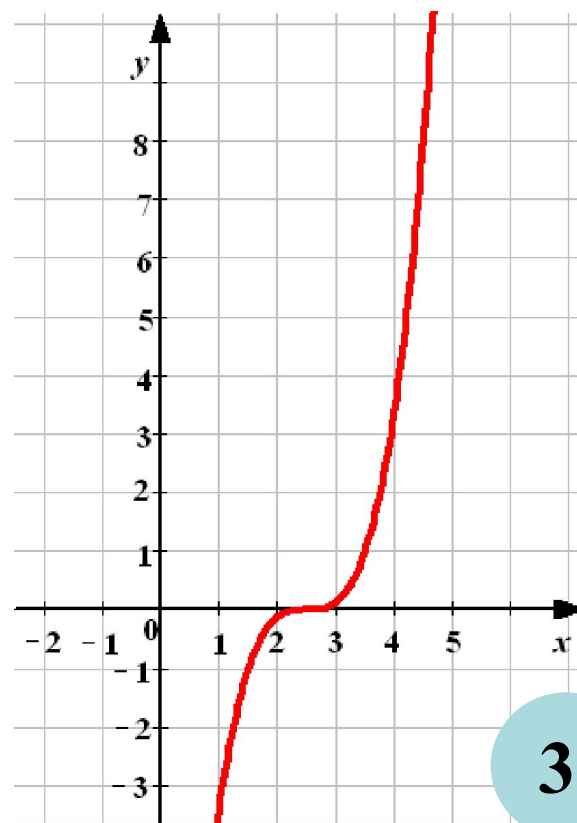
1.

Не верно



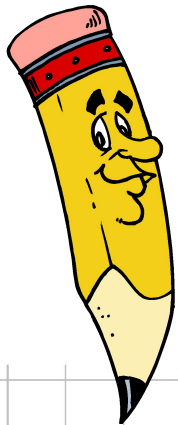
2.

Подумай!



3.

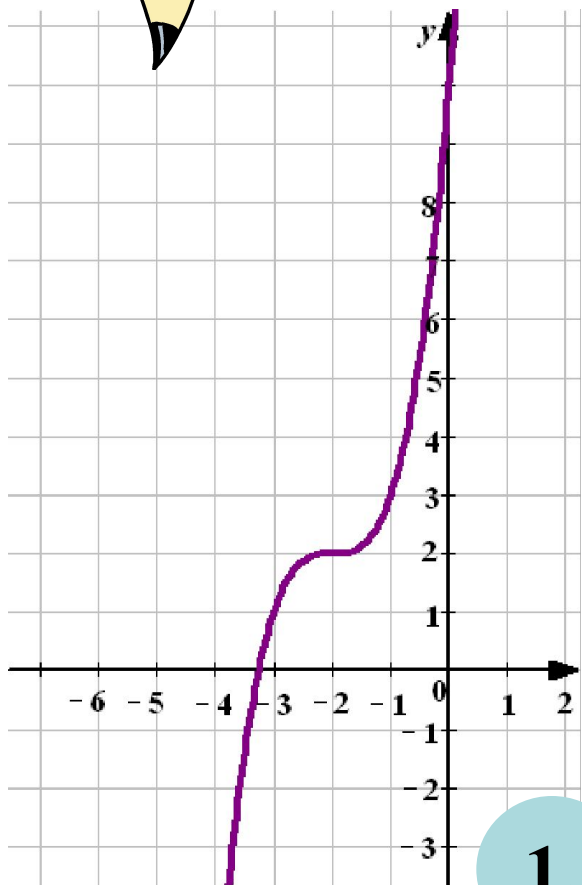
Молодец!



4.

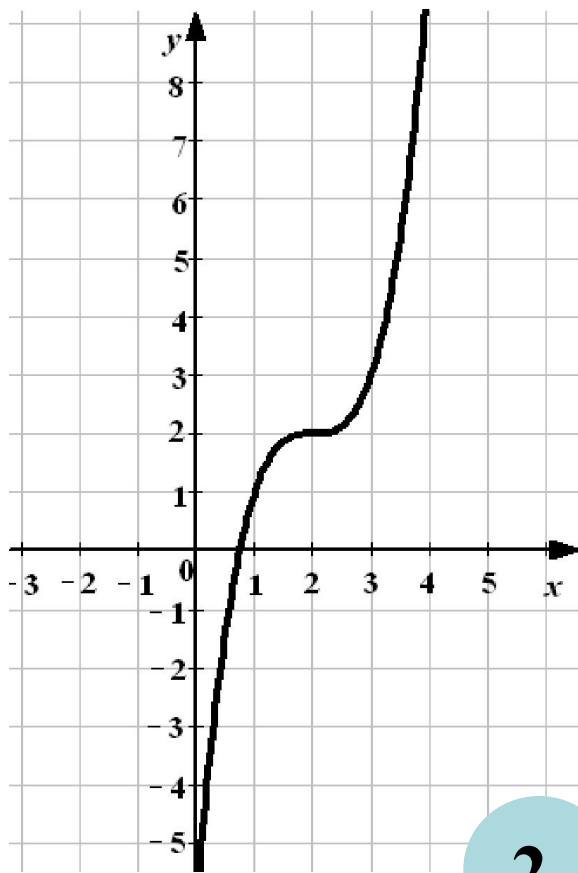
Укажите номер рисунка, соответствующий графику функции:

$$ó = (ó - 2)^3 + 2$$



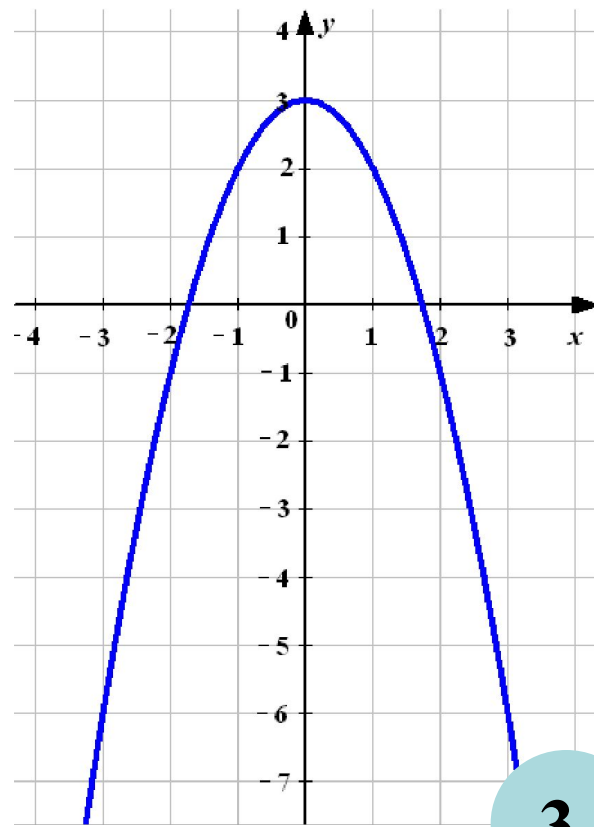
1.

Не верно



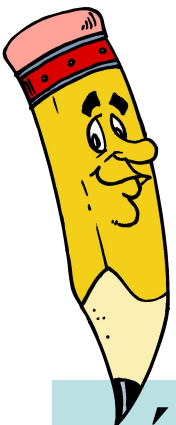
2.

Молодец!



3.

Подумай!



5. *Определите соответствие, между графиком функции и формулой.*

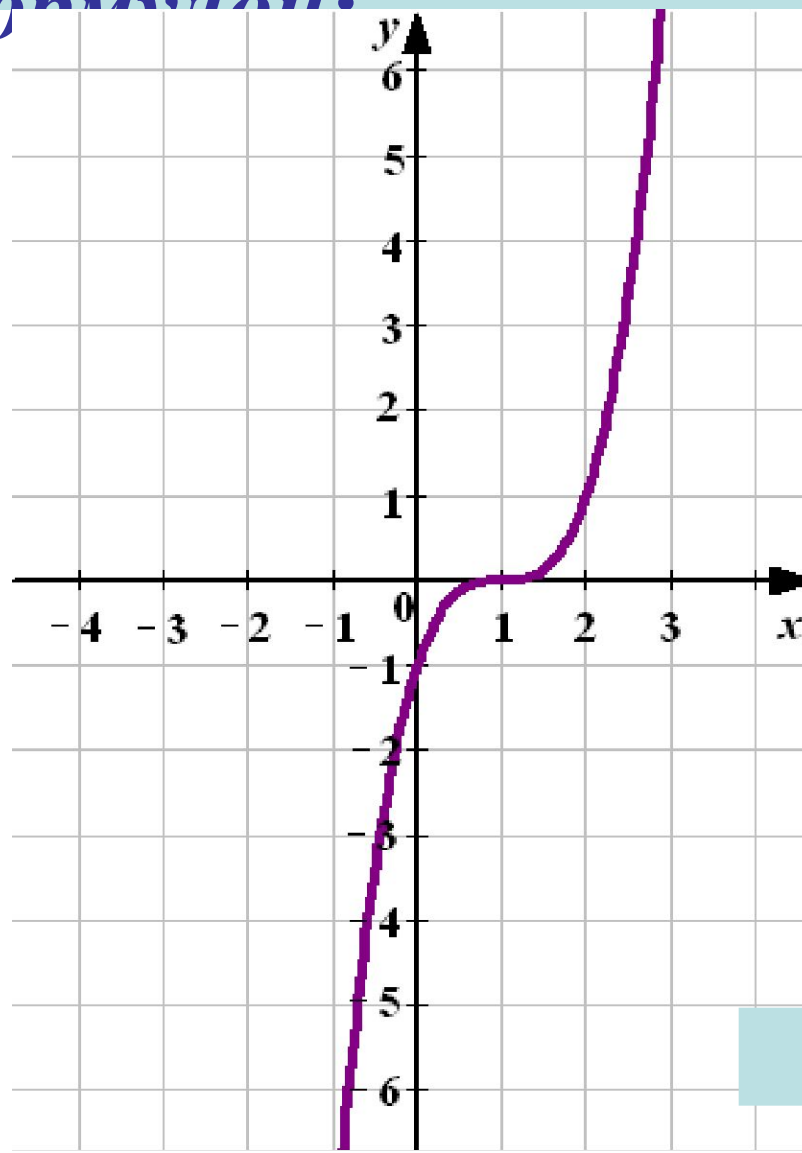
$$o = (\tilde{o} + 1)^3 + 1$$

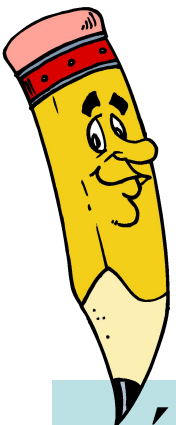
$$o = \tilde{o}^3 - 1$$

$$o = (\tilde{o} - 1)^3 + 1$$

$$o = -\tilde{o}^3 - 1$$

$$o = (\tilde{o} - 1)^3$$





5. *Определите соответствие, между графиком функции и формулой.*

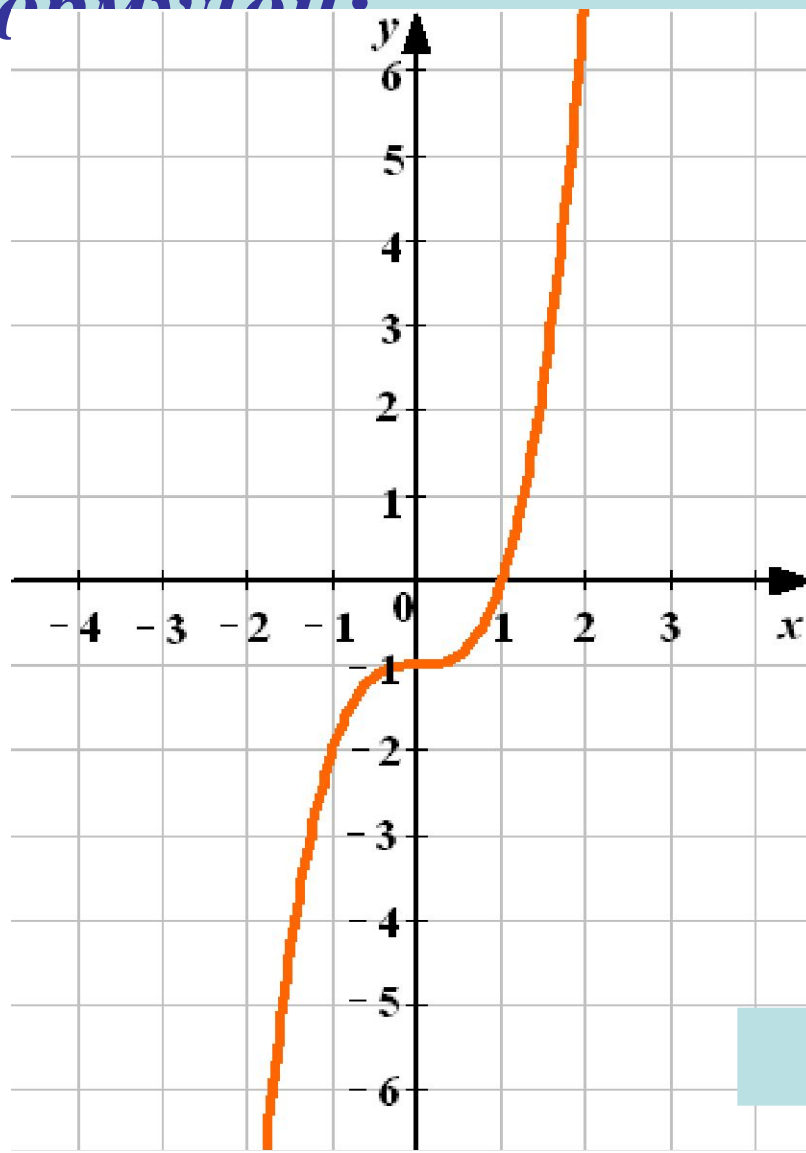
$$o = (\tilde{o} + 1)^3 + 1$$

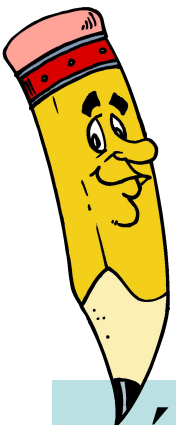
$$o = \tilde{o}^3 - 1$$

$$o = (\tilde{o} - 1)^3 + 1$$

$$o = -\tilde{o}^3 - 1$$

$$o = (\tilde{o} - 1)^3$$





5. *Определите соответствие, между графиком функции и формулой:*

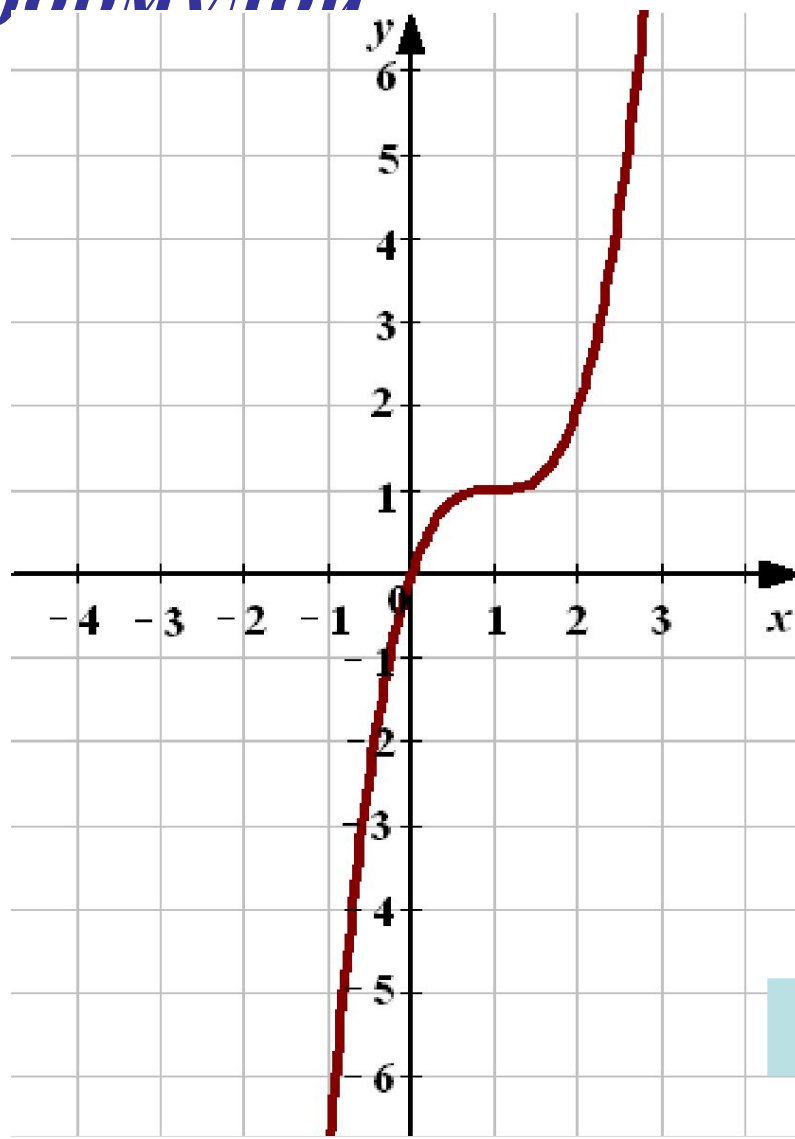
$$o = (\tilde{o} + 1)^3 + 1$$

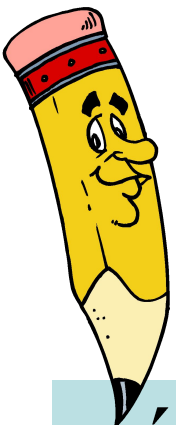
$$o = \tilde{o}^3 - 1$$

$$o = (\tilde{o} - 1)^3 + 1$$

$$o = -\tilde{o}^3 - 1$$

$$o = (\tilde{o} - 1)^3$$





8. *Определите соответствие, между графиком функции и формулой.*

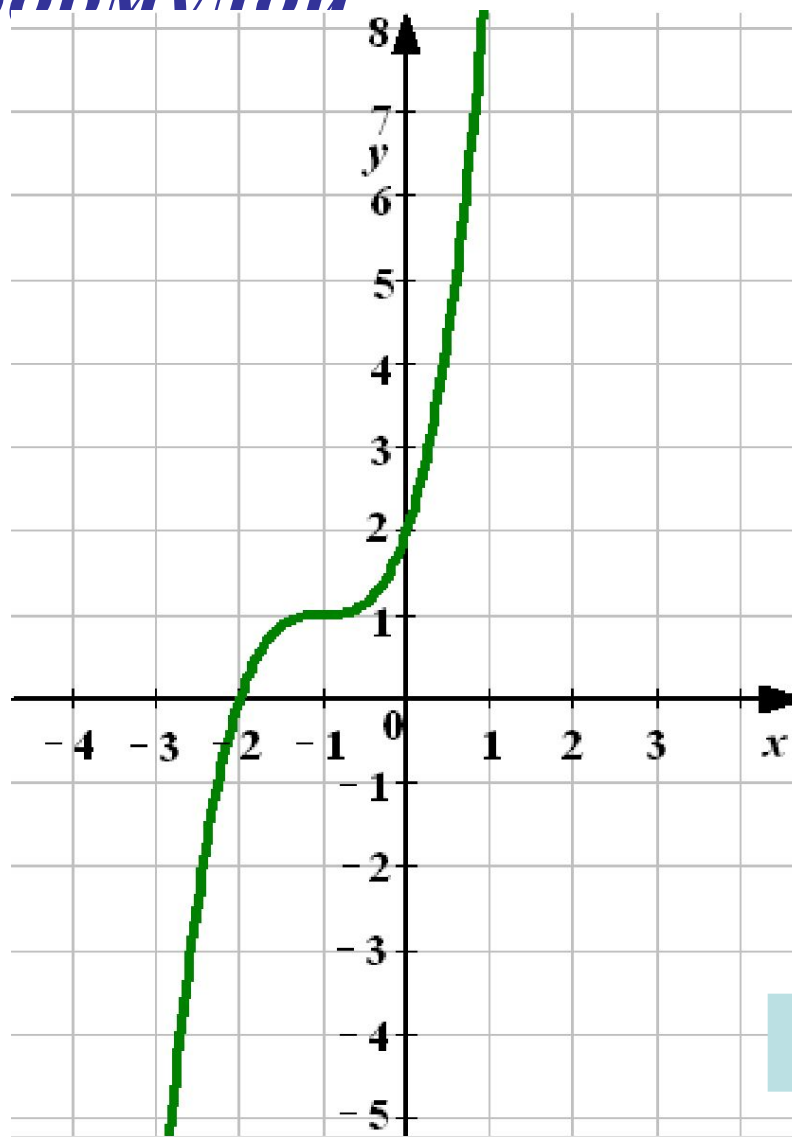
$$o = (\tilde{o} + 1)^3 + 1$$

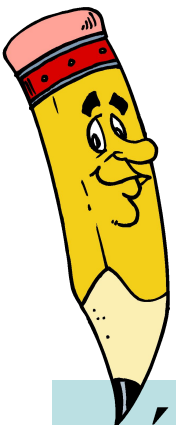
$$o = \tilde{o}^3 - 1$$

$$o = (\tilde{o} - 1)^3 + 1$$

$$o = -\tilde{o}^3 - 1$$

$$o = (\tilde{o} - 1)^3$$





8. *Определите соответствие, между графиком функции и формулой:*

$$o' = (\tilde{o} + 1)^3 + 1$$

$$o' = \tilde{o}^3 - 1$$

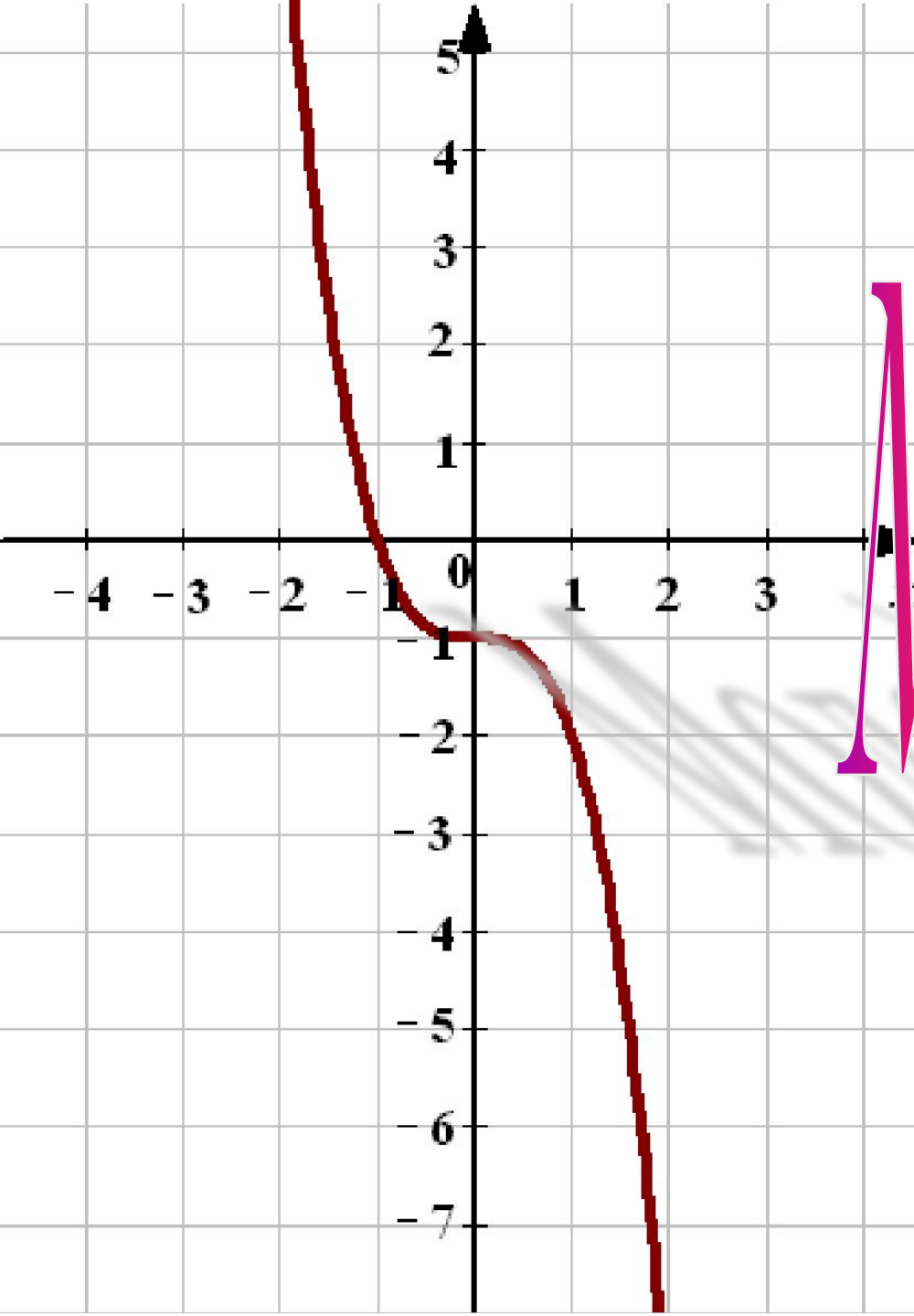
$$o' = (\tilde{o} - 1)^3 + 1$$

$$o' = -\tilde{o}^3 - 1$$

$$o' = (\tilde{o} - 1)^3$$

График какой функции отсутствовал в задании?.

Самостоятельно построить график функции.



Молодцы!

