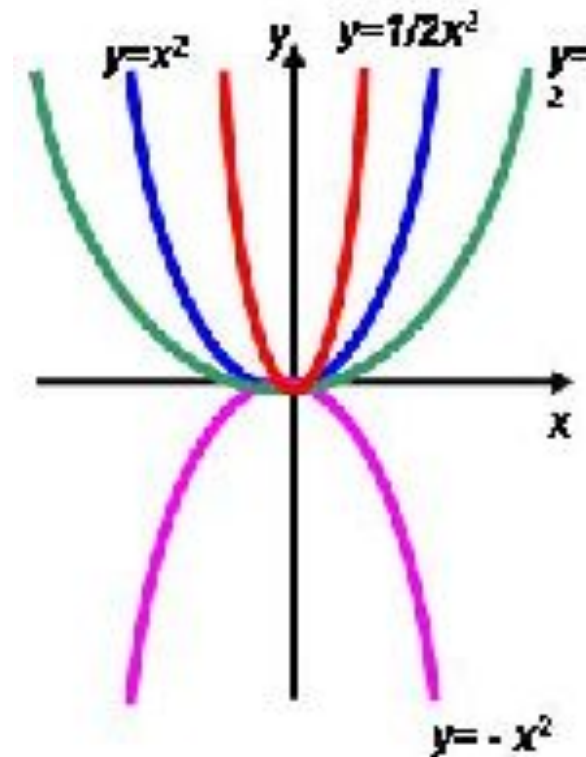
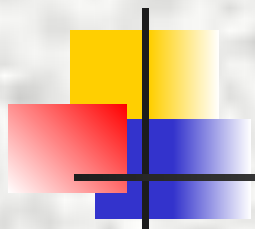


$$y = ax^2 + bx + c$$
$$y = kx + b$$
$$y = \frac{k}{x}$$





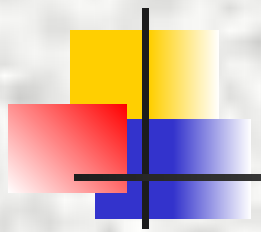
$$s = v t$$

---

$$v = 40 \text{ км/ч}, t = 5 \text{ ч}$$

$$s = 100 \text{ км}, t = 5 \text{ ч}$$

$$s = 50 \text{ км}, v = 20 \text{ км/ч}$$



$s = vt$   
 $v = ?$   
 $t = ?$


$$y = 3x - 12$$

---

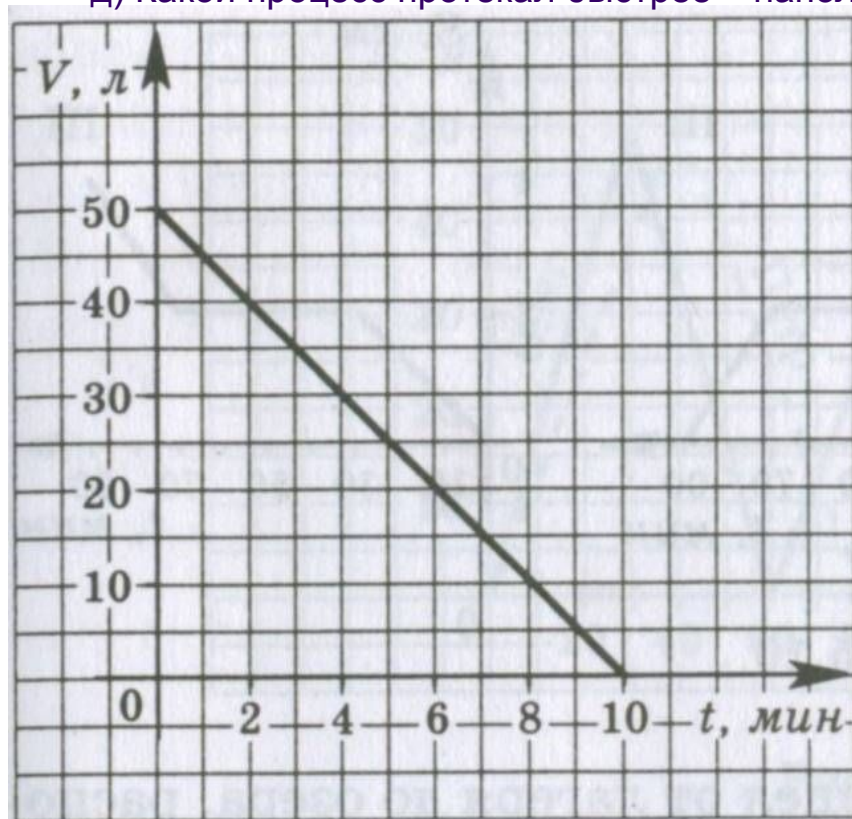
$$y = ?, \text{ если } x = 1,5$$

$$x = ?, \text{ если } y = 3$$

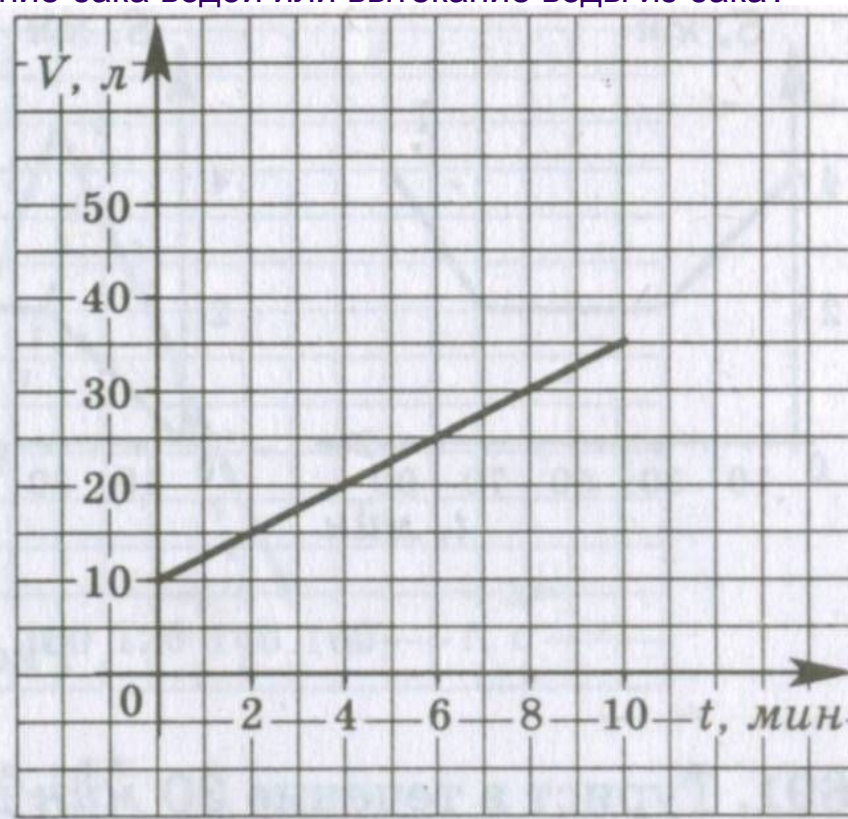


На рисунках изображены два графика. Один из них показывает процесс наполнения бака водой, а другой – процесс вытекания воды из бака.

- 1) Определите, какой процесс описывает каждый из графиков?
- 2) По каждому графику ответьте на вопросы:
  - а) Сколько литров воды было в баке первоначально?
  - б) Сколько литров воды стало в баке через 1 мин; через 3 мин; через 5 мин?
  - в) Через сколько минут в баке оказалось 20 литров?
  - г) На сколько литров меняется количество воды в баке за 1 мин?
  - д) Какой процесс протекал быстрее – наполнение бака водой или вытекание воды из бака?



*Рис. 1*



*Рис. 2*



В таблице, помещённой ниже, показано, как при нагревании воды меняется количество поваренной соли, которое может раствориться в 100 г воды без осадка.

Постройте график температуры.

<b><math>t, ^\circ C</math></b>	<b>10</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>40</b>	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>70</b>	<b>80</b>	<b>90</b>	<b>100</b>
<b><math>m, g</math></b>	<b>35,8</b>	<b>36,6</b>	<b>36,3</b>	<b>36,9</b>	<b>37,0</b>	<b>37,3</b>	<b>37,9</b>	<b>38,4</b>	<b>39,1</b>	<b>39,8</b>



*Постройте график уравнения*

$$y = 2x - 1$$

$$y = x^2$$





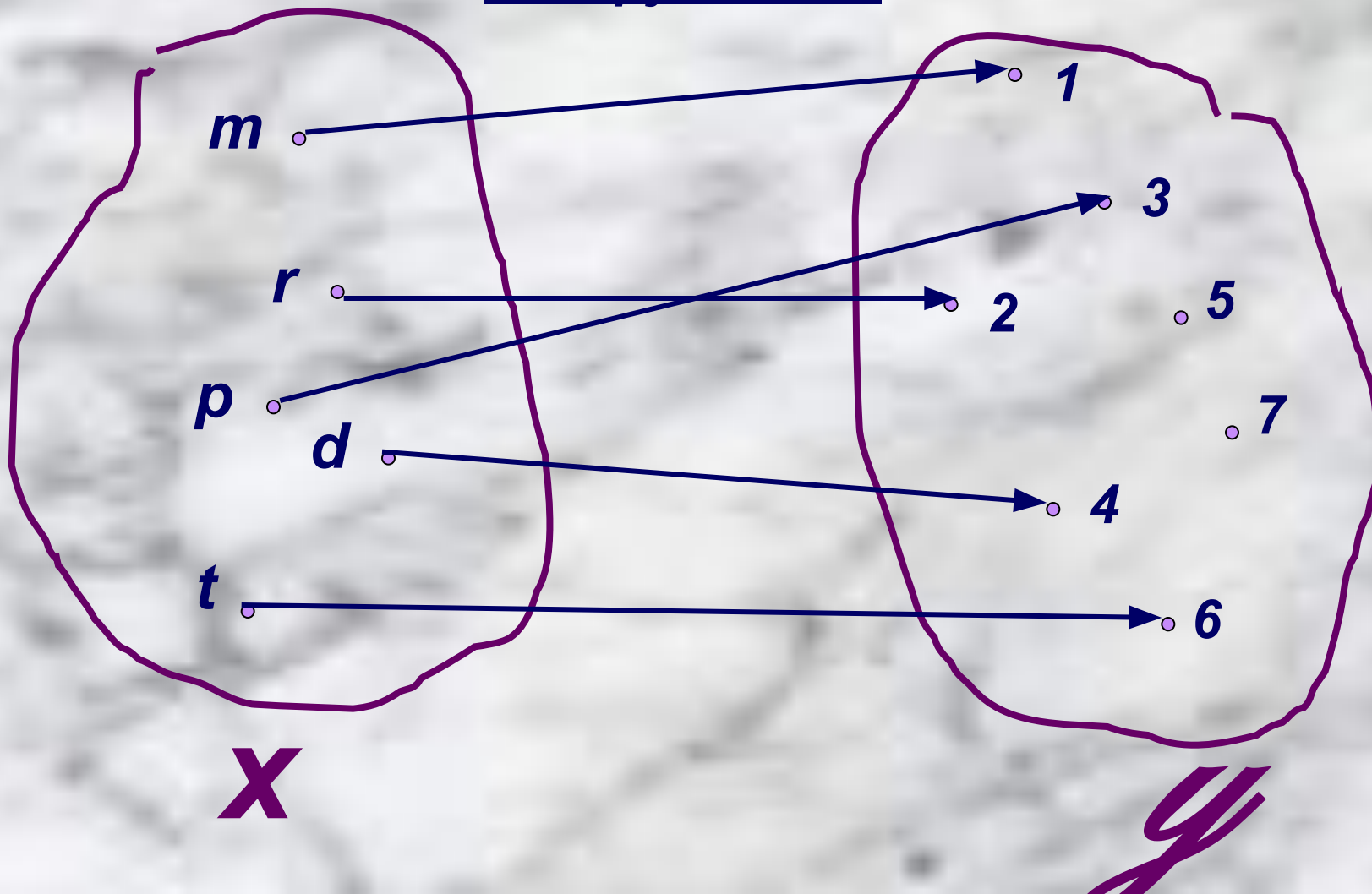
# ФУНКЦИЯ

---

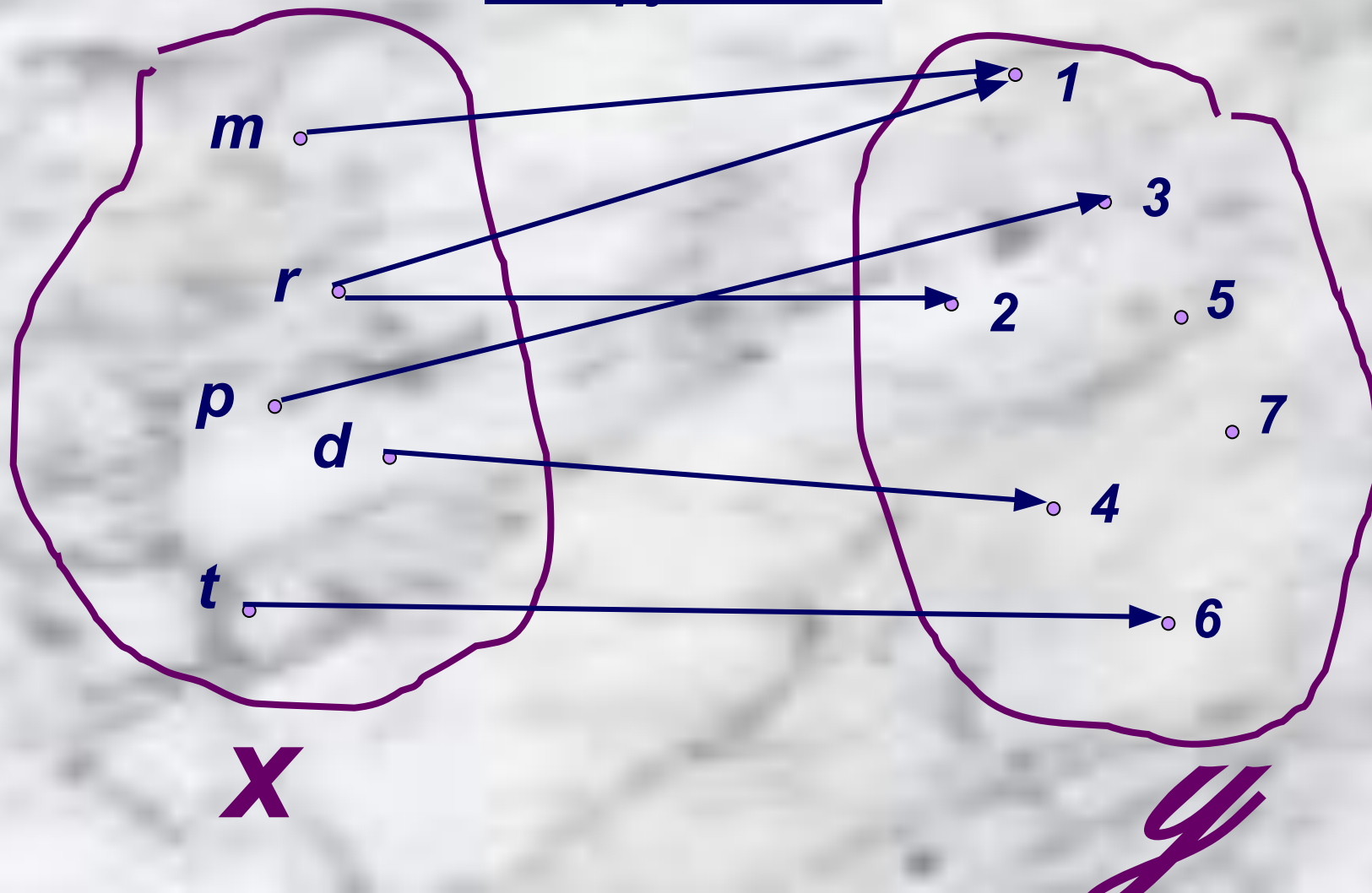
*Переменную  $y$  называют функцией переменной  $x$ , если каждому значению  $x$  из некоторого числового множества соответствует единственное значение переменной  $y$ .*



Зависимость одной переменной от другой, при которой каждому значению переменной  $x$  соответствует единственное значение переменной  $y$ , называют функциональной зависимостью или функцией.



Зависимость одной переменной от другой, при которой каждому значению переменной  $x$  соответствует единственное значение переменной  $y$ , называют функциональной зависимостью или функцией.



Зависимость одной переменной от другой, при которой каждому значению переменной  $x$  соответствует единственное значение переменной  $y$ , называют функциональной зависимостью или функцией.

