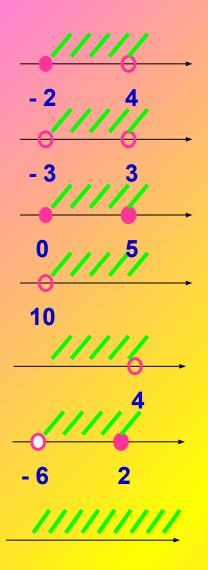
Объединение и пересечение промежутков

Назовите промежуток, который будет соответствовать схеме:



a)
$$[-2;4]$$
b) $(-2;4]$
b) $(-2;4]$
c) $(-2;4]$
c) $(-2;4]$
d) $(-\infty;4)$
d) $(-\infty;4)$
e) $(8;\infty)$
 $(-\infty;\infty)$

Назовите неравенство, соответствующее данной схеме

$$0 \le x \le 5$$

$$0 \le x \le 5 \qquad -6 < x \le 2$$

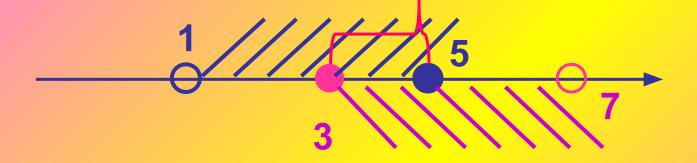
$$x > 10$$
 $x \le -0.4$

Определите, какие из чисел принадлежат промежутку

$$0 = \begin{bmatrix} -4.5 \\ -4.5 \end{bmatrix}$$

$$0 = \begin{bmatrix} -4.5 \\ 3 \end{bmatrix}$$

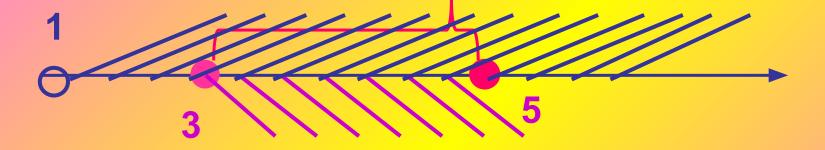
Пересечение промежутков



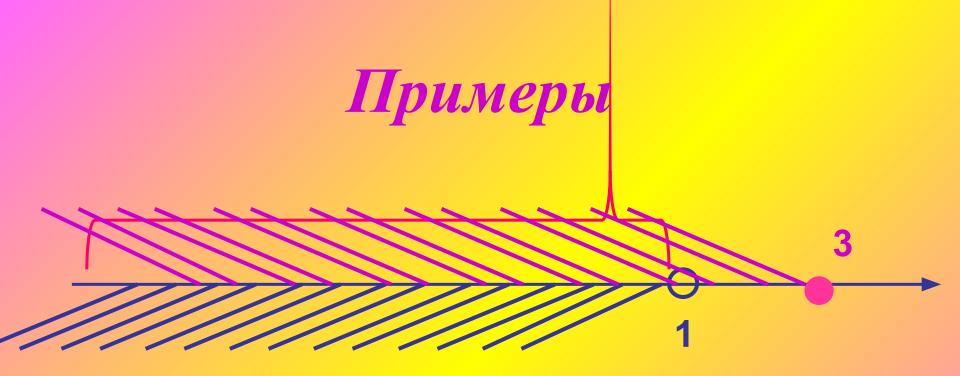
$$A \cap B$$

$$(1;5] \cap [3;7) = [3;5]$$

ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ПРОМЕЖУТКОВ – общая часть промежутков



$$(1;\infty)\cap [3;5]=[3;5]$$



$$(-\infty;1)\cap(-\infty;3]=(-\infty;1)$$

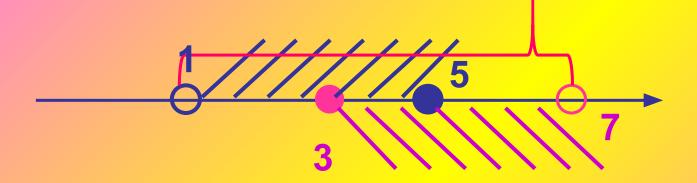
$$(-\infty;9]\cap[9;\infty)=9$$

6

$$(-\infty;6)\cap[6;\infty)=\emptyset$$

№ 773 (a; в) $(1;8) \cap (5;10) = (5;8)$ $(5;\infty)\cap(7;\infty)=(7;\infty)$

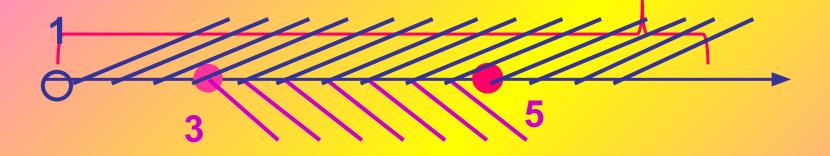
Объединение промежутков



$$A \cup B$$

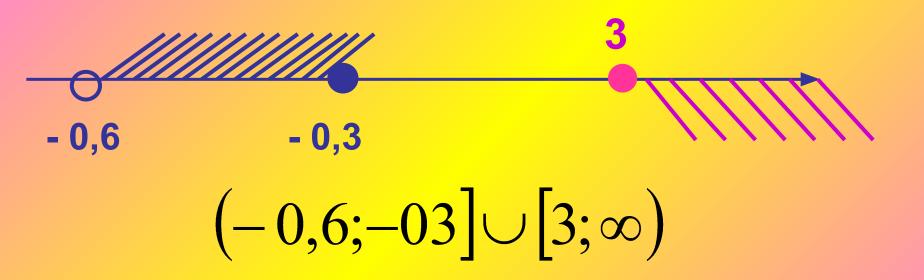
$$(1;5] \cup [3;7) = (1;7)$$

ОБЪЕДИНЕНИЕ ПРОМЕЖУТКОВ – Вся часть, которая принадлежит любому из промежутков

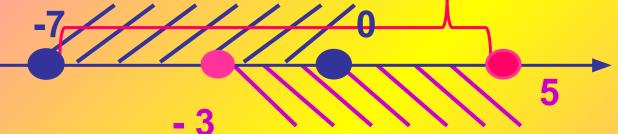


$$(1;\infty)\cup[3;5]=(1;\infty)$$





Nº 774 (a;в)



$$[-7;0] \cup [-3;5] = [-7;5]$$



$$(-\infty;4)\cup(10;\infty)$$

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:

Nº 766
Nº 770
Nº 775



САМОСТОЯТЕЛЬНО:

№ 773 (б;г) № 774 (б;г)

