

Домашнее задание № 1.

1. Вставьте один из значков  $\Leftarrow, \Rightarrow, \Leftrightarrow$ :

a)  $|x| < 1 \dots x^2 < 1$ ;

b)  $x = 0 \dots x \neq 1$ ;

c)  $y < 2 \dots |y| < 2$ ;

d)  $x > 3 \dots x \geq 3$ ;

e)  $x = 3 \dots x \geq 3$ ;

f)  $a = 2 \dots a > 0$ ;

g)  $x^2 > 0 \dots x \neq 0$ .

2. Найдите и изобразите на числовой прямой множества  $A \cup B$ ,  $A \cap B$ ,  $A \setminus B$ ,  $B \setminus A$ , на плоскости множество  $A \times B$ , если

a)  $A = [3; 5), B = (4; 7)$ ;

b)  $A = \{x: -1 < x \leq 0\}, B = [0; 1]$ ;

c)  $A = \{0; 1; 2\}, B = \{3; 4\}$ ;

d)  $A = \{1\}, B = \{x: x > 0\}$ .