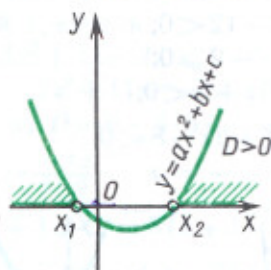


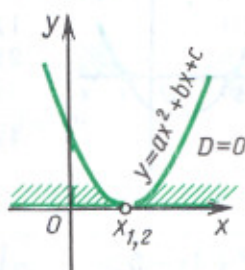
# 1. Решение квадратного неравенства

$$ax^2 + bx + c \geq 0,$$

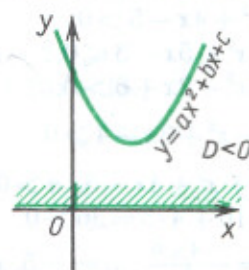
если  $a > 0$  и  $x_1, x_2$  — корни квадратного трехчлена  $ax^2 + bx + c$ .



- 1)  $ax^2 + bx + c > 0$   
при  $x < x_1$  и  $x > x_2$ ;
- 2)  $ax^2 + bx + c < 0$   
при  $x_1 < x < x_2$ .



- 1)  $ax^2 + bx + c > 0$   
при всех  $x \neq x_{1,2}$  ( $x < x_{1,2}$  и  $x > x_{1,2}$ );
- 2)  $ax^2 + bx + c < 0$  —  
неравенство не имеет реше-  
ний.

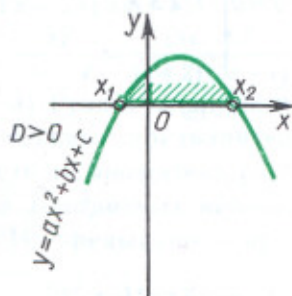


- 1)  $ax^2 + bx + c > 0$   
при всех  $x$  ( $x$  — любое дейст-  
вительное число);
- 2)  $ax^2 + bx + c < 0$  —  
неравенство не имеет реше-  
ний.

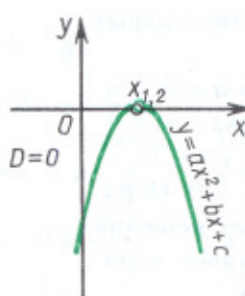
# 2. Решение квадратного неравенства

$$ax^2 + bx + c \leq 0,$$

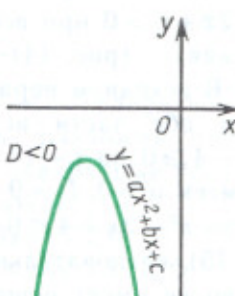
если  $a < 0$  и  $x_1, x_2$  — корни квадратного трехчлена  $ax^2 + bx + c$ .



- 1)  $ax^2 + bx + c > 0$   
при  $x_1 < x < x_2$ ;
- 2)  $ax^2 + bx + c < 0$   
при  $x < x_1$  и  $x > x_2$ .



- 1)  $ax^2 + bx + c > 0$  —  
неравенство не имеет ре-  
шений;
- 2)  $ax^2 + bx + c < 0$   
при всех  $x \neq x_{1,2}$  ( $x < x_{1,2}$  и  $x > x_{1,2}$ ).



- 1)  $ax^2 + bx + c > 0$  —  
неравенство не имеет реше-  
ний;
- 2)  $ax^2 + bx + c < 0$   
при всех  $x$  ( $x$  — любое дейст-  
вительное число).