

Укажите решение неравенства

$$x - x^2 < 0$$

1) $(0; 1)$

2) $(0; +\infty)$

3) $(1; +\infty)$

4) $(-\infty; 0) \cup (1; +\infty)$

Укажите решение неравенства

$$(x+9)(x-4) < 0$$

1) $(-9; 4)$

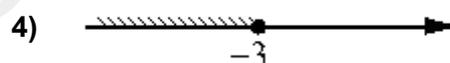
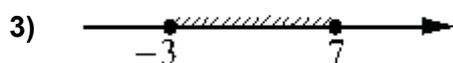
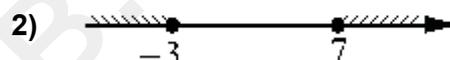
2) $(-\infty; -9) \cup (4; +\infty)$

3) $(-\infty; -9)$

4) $(-\infty; 4)$

Укажите решение неравенства

$$(x+3)(x-7) \leq 0$$



Укажите неравенство, решением которого является любое число.

1) $x^2 - 15 < 0$

2) $x^2 + 15 > 0$

3) $x^2 + 15 < 0$

4) $x^2 - 15 > 0$

Укажите неравенство, которое **не имеет** решений.

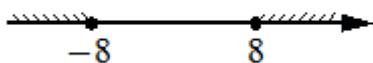
1) $x^2 + 78 > 0$

2) $x^2 + 78 < 0$

3) $x^2 - 78 > 0$

4) $x^2 - 78 < 0$

Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке.



1) $x^2 + 64 \geq 0$

2) $x^2 - 64 \leq 0$

3) $x^2 - 64 \geq 0$

4) $x^2 + 64 \leq 0$

Укажите неравенство, которое **не имеет** решений.

1) $x^2 + 6x + 12 > 0$

2) $x^2 + 6x + 12 < 0$

3) $x^2 + 6x - 12 < 0$

4) $x^2 + 6x - 12 > 0$

Укажите неравенство, решение которого изображено на рисунке.



1) $x^2 - 16 \leq 0$

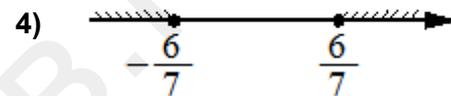
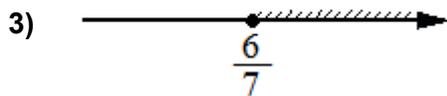
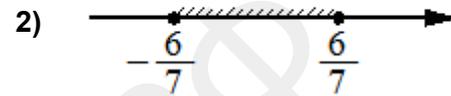
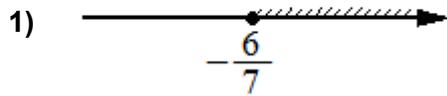
2) $x^2 - 4x \leq 0$

3) $x^2 - 4x \geq 0$

4) $x^2 - 16 \geq 0$

Укажите решение неравенства

$$49x^2 \geq 36.$$



Решите неравенство $\frac{-14}{(x-5)^2 - 2} \geq 0$.

Решите неравенство $(x-7)^2 < \sqrt{11}(x-7)$.