

Неравенства

1. М 1.9.09

8. Решенията на неравенството $\frac{3-x}{x-1} \leq 0$ са:

А) $x \in [1;3]$

Б) $x \in (-\infty;1) \cup [3;+\infty)$

В) $x \in (1;3]$

Г) $x \in (-\infty;1] \cup (3;+\infty)$

2. М 2.09.08

7. Решенията на неравенството $2x^2 - x - 1 < 0$ са:

А) $(-\infty; 1)$

Б) $(-\frac{1}{2}; +\infty)$

В) $(-\frac{1}{2}; 1)$

Г) $(-\infty; -\frac{1}{2}) \cup (1; +\infty)$

3. М 2.09.09

8. Решенията на неравенството $2x^2 - 3x + 1 > 0$ са:

А) $x \in (-\infty; 0,5) \cup (1; +\infty)$

Б) $x \in (-\infty; 1) \cup (2; +\infty)$

В) $x \in (-\infty; -1) \cup (-\frac{1}{2}; +\infty)$

Г) $x \in (\frac{1}{2}; 1)$

4. М 4.06.08

9. Решенията на неравенството $\frac{x^2 - 5x + 4}{x - 4} \geq 0$ са:

А) $x \in [1; +\infty)$

Б) $x \in (-\infty; +\infty)$

В) $x \in (-\infty; 1]$

Г) $x \in [1; 4) \cup (4; +\infty)$

5. М 17.05.10

4. Решенията на неравенството $x^2 - 4x + 3 < 0$ са:

А) $x \in (-\infty; 1) \cup (3; +\infty)$

Б) $x \in (1; 3)$

В) $x \in \emptyset$

Г) $x \in (-\infty; +\infty)$

6. М 18.05.10

4. Решенията на неравенството $\frac{-x^2 + 6x - 8}{x^2 - 16} \geq 0$ са:

А) $x \in (-\infty; -4] \cup (2; +\infty)$

Б) $x \in (-4; 2) \cup [2; 4]$

В) $x \in [2; 4)$

Г) $x \in (-4; 2]$

7. М 19.05.10

8. Решенията на неравенството $\frac{1}{x^2 + 1} < 1$ са:

А) $x \in (-\sqrt{2}; \sqrt{2})$

Б) $x \in (-\infty; -\sqrt{2}) \cup (\sqrt{2}; +\infty)$

В) $x \in (-\infty; 0) \cup (0; +\infty)$

Г) $x \in (-\infty; +\infty)$

8. М 26.05.09

8. Решения на неравенството $(x-4)(9-2x) \geq 0$ са:

А) $x \in \left[4; \frac{9}{2}\right]$ Б) $x \in [4; +\infty)$ В) $x \in \left(-\infty; \frac{9}{2}\right]$ Г) $x \in (-\infty; 4] \cup \left[\frac{9}{2}; +\infty\right)$

9. М 31.05.08

3. Решенията на неравенството $\frac{x}{x-1} > 2$ са:

А) $(1; 2)$ Б) $(-\infty; 1) \cup (1; 2)$ В) $(-\infty; 2)$ Г) $(-\infty; 1) \cup (2; \infty)$

10. М 2006

7. Решенията на неравенството $x^2 \geq 16$ са:

а) $[-4; 4]$ б) $(-\infty; -4] \cup [4; +\infty)$ в) $x \geq -4$ г) $x \geq 4$

11. М УНС 17.07.07