Десети клас

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
а	**в**	**г**	**б**	**г** $6\frac{1}{4}$	**в**	**а**	**в**	**г** **-0,5**	$k \in [3:+\infty)$

Задача 10. Решение:

$(k+5)x^2 - 2(k+1)x + 2k - 4 \geq 0$ за всяко x 3т.

Съставяне на системата $\left| \begin{array}{l} a > 0 \\ D \leq 0 \end{array} \right.$ 3т.

Намиране на $k > -5$ 3т.

Решаване на дискриминантата

$D = k^2 + 2k + 1 - 2k^2 - 10k + 4k + 20$

$D = -k^2 - 4k + 21$

$-k^2 - 4k + 21 \leq 0$

$D = 25$

$k_1 = -7$ 3т.

$k_2 = 3$

$k \in (-\infty;-7] \cup [3;+\infty)$

Определяне на сечението на двете неравенства $\Rightarrow k \in [3;+\infty)$ 3т.

math-bg.com