

Symbolab



<https://www.symbolab.com/>

Co umí

- Řešit různé příklady včetně řešení na stránce <https://www.symbolab.com/solver>
- Placená verze nabízí procvičování s nápovědou a kontrolou výsledků <https://www.symbolab.com/practice/>, po registraci může člověk pár příkladů vyzkoušet zadarmo
- Umí kreslit grafy funkcí: <https://www.symbolab.com/graphing-calculator>

Vysvětlení a ukázky

The screenshot shows the Symbolab website's 'Step-by-Step Calculator' section. The navigation bar at the top includes links for SOLUTIONS, GRAPHING CALCULATOR, PRACTICE, NOTEBOOK, GROUPS beta, CHEAT SHEETS, and WHAT'S NEW. Below this is a category menu with options like Pre Algebra, Algebra, Matrices & Vectors, Functions & Graphing, Geometry, Trigonometry, Pre Calculus, and Calculus.

The main area features a 'full pad' with a calculator interface. A red annotation points to the top row of the calculator, stating: "Tady se dá klikem vybrat 'nástroj' / funkce, které neumím zapsat přímo" (Here you can click to select 'tool' / functions that I can't type directly). Another red annotation points to the input field, stating: "Sem se zadá příklad a stiskne enter nebo 'Go' vedle" (Here you enter the example and press enter or 'Go' next to it).

On the left side, there is a vertical menu. A red annotation points to it, stating: "V této části je menu, které se dá rozkliknout a vybírat z něj ukázkové příklady z různých oblastí nejen matematiky" (In this part is a menu that can be clicked and you can choose example problems from various fields, not just mathematics).

At the bottom, there is an 'Examples' section. A red annotation points to the search icon next to the examples, stating: "Tady jsou ukázky připravených příkladů, kliknutím na lupu se spočítají" (Here are examples of prepared problems, clicking on the magnifying glass they will be calculated).

Symbolab SOLUTIONS GRAPHING CALCULATOR PRACTICE NOTEBOOK GROUPS beta CHEAT SHEETS WHAT'S NEW

Pre Algebra Algebra Matrices & Vectors Functions & Graphing Geometry Trigonometry Pre Calculus

Quadratic Inequalities Calculator

Solve quadratic inequalities, step-by-step

full pad »

x^2 $x^\square$ $\log_\square$ $\sqrt{\square}$ $\sqrt[\square]{\square}$ $\leq$ $\geq$ $\frac{\square}{\square}$ $\cdot$ $\div$ x° π

$(\square)'$ $\frac{d}{dx}$ $\frac{\partial}{\partial x}$ $\int$ $\int_\square$ $\lim$ Σ ∞ θ $(f \circ g)$ H_2O $\left(\begin{smallmatrix} \square & \square \\ \square & \square \end{smallmatrix} \right)$

$(x+3)^2 \leq 10x+6$ **zadání můžu ručně upravit nebo napsat přímo vlastní**  **Go**

Graph » Examples » **tisk/export do PDF řešení**  

Vybral jsem si v menu kvadratické nerovnosti a vyklikl si jeden nabízený příklad

Solution

Keep Practicing >

$(x+3)^2 \leq 10x+6$: $\left[\begin{array}{l} \text{Solution: } 1 \leq x \leq 3 \\ \text{Interval Notation: } [1, 3] \end{array} \right]$

Show Steps 

Steps

$(x+3)^2 \leq 10x+6$

Subtract $10x+6$ from both sides **kroky jsou okomentované**

$(x+3)^2 - (10x+6) \leq 10x+6 - (10x+6)$

Refine

$(x+3)^2 - 10x - 6 \leq 0$

Simplify $(x+3)^2 - 10x - 6$: $x^2 - 4x + 3$ **některé jednoduché kroky lze kliknutím na "Show steps" rozepsat**  **Show Steps**

$x^2 - 4x + 3 \leq 0$

$x^2 - 4x + 3 = 0$: $x = 3, x = 1$ **Show Steps**

Factor into the form $(x-a)(x-b)$

$(x-3)(x-1) \leq 0$

From:

<https://wiki.gml.cz/> - GMLWiki

Permanent link:

<https://wiki.gml.cz/doku.php/matematika:prokantory:symbolab>Last update: **21. 04. 2018, 15.34**