

Rovnice

Upozornění: Omlouváme se, zdá se, že soubor neotevíváte v aplikaci podporující práci s Javascripty. Pro bezproblémovou funkčnost tohoto PDF souboru si jej uložte na svůj lokální disk a otevřete z tohoto disku v aplikaci Adobe Reader.

Kvadratické nerovnice

Test – středně těžký

Pro každou otázku v testu existuje právě jedna správná odpověď, kterou označíte kliknutím na příslušné políčko. Tlačítko Vyhodnotit slouží k ukončení testu, zobrazení výsledků a správných odpovědí. Další informace k ovládní testu naleznete na <http://msr.vsb.cz/napoveda/testy>.

Test byl vytvořen v rámci projektu **Matematika s radostí** dle návrhu Lady Stachovcové.



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



1. Množinou všech řešení nerovnice $x^2 - 8x + 16 \leq 0$ je:

2. Na intervalu $\langle -5; 3 \rangle$ jsou všechny funkční hodnoty funkce $f: y = -x^2 - 2x + 15$:

3. Vyberte tu z nerovnic, jejíž množinou řešení je interval $(2; 5)$.

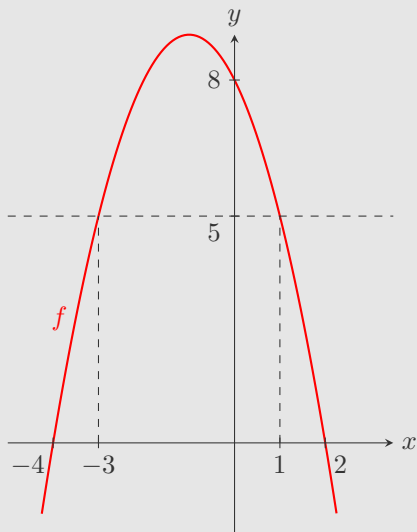
4. Vyberte všechna x , pro která je výraz $x^2 + x - 12$ nezáporný.

5. Výraz $\sqrt{-x^2 + 16x - 63}$ má definiční obor:

6. S využitím grafu funkce $f: y = -x^2 - 2x + 8$ určete řešení nerovnice

$$-x^2 - 2x + 8 \leq 5.$$

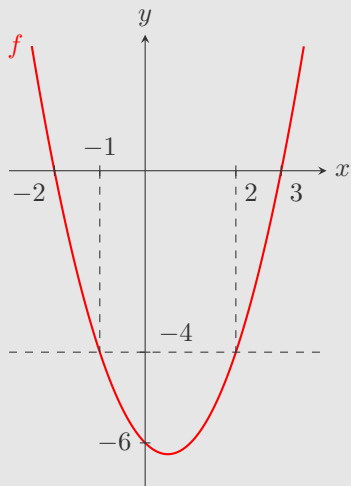
Množina všech těchto řešení je:



7. Graf funkce $f: y = x^2 - x - 6$ využijte spolu s vyznačenými body k řešení soustavy nerovnic

$$-4 < x^2 - x - 6 < 0.$$

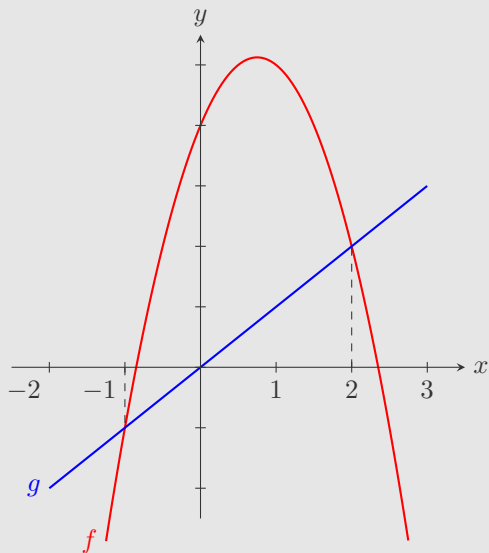
Množina všech těchto řešení je:



8. S využitím grafů funkcí $f: y = -2x^2 + 3x + 4$ a $g: y = x$ určete řešení kvadratické nerovnice

$$-2x^2 + 3x + 4 \geq x.$$

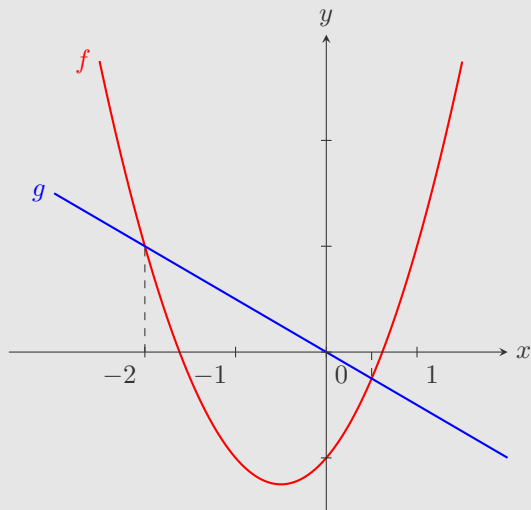
Množina všech těchto řešení je:



9. S využitím grafů funkcí $f: y = x^2 + x - 1$ a $g: y = -\frac{1}{2}x$ určete řešení kvadratické nerovnice

$$x^2 + x - 1 > -\frac{1}{2}x.$$

Množina všech těchto řešení je:



Konec testu

Vyhodnotit

