

NEROVNICE

- Zabýváme se DEFINIČNÍM OBOREM, tedy definiční obor vypočítáme pomocí nerovnice.

$$5x - 2 \leq 4(x - 1) - 2$$

$$5x - 2 \leq 4x - 4 - 2$$

$$5x - 2 \leq 4x - 6 \quad | -4x$$

$$x - 2 \leq -6 \quad | +2$$

$$x \leq -4$$

$$\underline{\underline{K \in (-\infty, -4]}}$$

Poznámka:

Výsledkem nerovnice je interval, výsledkem rovnice je číslo.

$$2x + 7 < 3x - 4$$

$$2x + 7 < 3x - 4 \quad | -3x$$

$$-x + 7 < -4 \quad | -7$$

$$-x < -11 \quad | \cdot (-1)$$

$$x > 11$$

$$\underline{\underline{K \in (11, \infty)}}$$

obracím znaménko  
díky -, K = množina  
kořenů

Poznámka:

Definiční obor je množina.

$$3x^2 - 7x + 4 \leq 0$$

$$D = b^2 - 4ac = (-7)^2 - 4 \cdot 3 \cdot 4 = 49 - 48 = 1$$

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a} = \frac{-(-7) \pm \sqrt{1}}{2 \cdot 3} = \frac{7 \pm \sqrt{1}}{6}, \quad x_1 = \frac{8}{6} = \frac{4}{3}$$

$$x_2 = 1$$

ZJISTÍM NULOVÉ BODY:

$$\left(x - \frac{4}{3}\right) (x - 1) \leq 0$$

Co musím dosadit do závork  
aby byli nulové?

$$x = \frac{4}{3}, 1$$

Dosadím:

$$\left(\frac{4}{3} - \frac{4}{3} = 0\right)$$

$$(1 - 1 = 0)$$

Dosadím:

pro zjištění  
nulových bodů  
píši vždy  $x =$ .

Získám 2 hodnoty  
 $n$  - nulových bodů.

VYTVORÍM TABULKU

	$(-\infty, 1)$	$(1, \frac{4}{3})$	$(\frac{4}{3}, \infty)$
$x - \frac{4}{3}$	-	-	+
$x - 1$	-	+	+
	-krát - je +	-krát + je <b>-</b>	+krát + je +

My chceme podle zadání  $\leq 0$ ,  
tedy chceme menší proto vyberu **-**,  
protože chceme také rovno, tak ve  
výsledku budou hranaté závorky,  
ale z obou stran.

$$K \in \left[1, \frac{4}{3}\right)$$

Dosadím: Vezmu

"krajíčekleba" a  
2x ho rozšířím,

získám 3 body  $\Rightarrow$

$\Rightarrow$  vždy o 1 víc než  
nulových bodů.

Dosadím: Pokud

dosájejí hodnoty  
z  $(-\infty, 1)$  na  $x - \frac{4}{3}$ ,

tak dosáívám záporné  
hodnoty a do chvilku  
napíši -.

$$5x^2 - 8x - 4 > 0$$

$$D = 64 - 4 \cdot 5 \cdot (-4) = 64 - (-80) = 144$$

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a} = \frac{-(-8) \pm \sqrt{144}}{2 \cdot 5} = \frac{8 \pm 12}{10} \begin{cases} x_1 = 2 \\ x_2 = -\frac{4}{10} = -\frac{2}{5} \end{cases}$$

ZJIŠTÍM NULOVÉ BODY

$$(x - 2) \left(x - \left(-\frac{2}{5}\right)\right) > 0$$

$$n = 2, -\frac{2}{5}$$

Posunka:

$$(x - (-\frac{2}{5})) \Rightarrow x + \frac{2}{5}$$

VYTVORÍM TABULKU

	$(-\infty, -\frac{2}{5})$	$(-\frac{2}{5}, 2)$	$(2, \infty)$
$(x - 2)$	-	-	+
$x + \frac{2}{5}$	-	+	+
	⊕	-	⊕

Zajímá nás se sadami větší než nula. Vysílí dva intervaly.

$$\underline{\underline{K \in (-\infty, -\frac{2}{5}) \cup (2, \infty)}}$$

Výsledkem je sjednocení intervalů.

Například: 3, 6, -20 splňují tuto kvadratickou nerovnost.

$$\frac{4x^2 - 5x - 1}{2x^2 - 5x + 3} < 1 \quad | -1$$

$$\frac{4x^2 - 5x - 1}{2x^2 - 5x + 3} - 1 < 0$$

$$\frac{4x^2 - 5x - 1}{2x^2 - 5x + 3} - \frac{2x^2 - 5x + 3}{2x^2 - 5x + 3} < 0$$

$$\frac{4x^2 - 5x - 1 - (2x^2 - 5x + 3)}{2x^2 - 5x + 3} < 0$$

$$\frac{4x^2 - 5x - 1 - 2x^2 + 5x - 3}{2x^2 - 5x + 3} < 0$$

$$\frac{2x^2 - 4}{2x^2 - 5x + 3} < 0$$

$$\frac{2x^2 - 4}{(x-1)(x-\frac{3}{2})} < 0$$

$$x_{1,2} = \frac{-(-5) \pm \sqrt{25 - 4 \cdot 2 \cdot 3}}{2 \cdot 2}$$

$$x_{1,2} = \frac{5 \pm \sqrt{1}}{4}$$

$$x_1 = \frac{3}{2} \quad x_2 = 1 \quad \text{KÖRĚNY}$$

$$\frac{(x - \frac{3}{2})}{(x - 1)}$$

$$n = \frac{3}{2}, 1$$

$$\frac{2(x - \sqrt{2})(x + \sqrt{2})}{(x-1)(x-\frac{3}{2})} < 0 \rightarrow n = \sqrt{2}, -\sqrt{2}$$

Poznámka:

① chci sraz, kde na jedné straně bude nula

② Musíme se sbavit cokoliv na druhou, na pátou, ...

Jak mám jmenovatele, tak do stejného tvaru potřebuji čísel.

$$A^2 - B^2 = (a-b)(a+b)$$

$$\frac{2(x^2 - 2)}{(x-1)(x-\frac{3}{2})} < 0$$

Tedy máme nulové body:

$$n = \sqrt{2}, -\sqrt{2}, 1, \frac{3}{2}$$

VYTVORĚM TABULKU

Všdy budm mít o jeden interval víc než nulových bodů. Seřadím čísla od nejmenší po největší.

	$(-\infty, -\sqrt{2})$	$(-\sqrt{2}, 1)$	$(1, \sqrt{2})$	$(\sqrt{2}, \frac{3}{2})$	$(\frac{3}{2}, +\infty)$
$x - \sqrt{2}$	-	-	-	+	+
$x + \sqrt{2}$	-	+	+	+	+
$x - 1$	-	-	+	+	+
$x - \frac{3}{2}$	-	-	-	-	+
	+	⊖	+	⊖	+

Seřadím nás signáma  $< 0$ , proto vyberu ⊖.

$$\underline{\underline{K \in (-\sqrt{2}, 1) \cup (\sqrt{2}, \frac{3}{2})}}$$

Poznámka: pro sloupec  $(1, \sqrt{2})$ : mínus krát plus = mínus

mínus krát plus = -

-krát je +

Tedy: lichý počet mínusů je -  
sudý počet mínusů je +

U sjednoceno

# PODMÍNKY PRO DEFINIČNÍ OBOR

$\frac{1}{x}$      $Df \neq 0$     NELZE DĚLIT NULOU

$\log \frac{1}{x}$      $Df: x > 0$      $x > 0$  PROTOŽE MUSÍM  
STANOVIT DVĚ PODMÍNKY:  
- PRO LOGARITMUS  
- PRO JMENOVATELE

$\ln x$   
 $\log x$      $Df: x > 0$

$\sqrt{x}$      $Df: x \geq 0$     POD ODMOCNINOU  
NESMÍ BÝT ZÁPORNÉ ČÍSLO

PŘÍKLAD:  $x^2 - 4 > 0$ , ŘEŠÍM PODMÍNKY:

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

$$x_{1,2} = \frac{-0 \pm \sqrt{0^2 - 4 \cdot 1 \cdot (-4)}}{2 \cdot 1}$$

$$x_{1,2} = \frac{\pm 4}{2} \quad \left\{ \begin{array}{l} x_1 = \frac{4}{2} = 2 \\ x_2 = \frac{-4}{2} = -2 \end{array} \right.$$

$$A^2 - B^2 = (a-b)(a+b)$$

$$(x-2)(x+2)$$

NEBO:

$$\begin{array}{ll} x_1 - 2 = 0 & x_2 + 2 = 0 \\ x_1 = 2 & x_2 = -2 \end{array}$$

NULOVÉ BODY

$$(x_n - 2)(x_n - (-2))$$

$$\begin{array}{l} x_n - 2 = 0 \\ x_n = 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} x_n + 2 = 0 \\ x_n = -2 \end{array}$$

Tabelka:

	$(-\infty, -2)$	$(-2, 2)$	$(2, +\infty)$
$x-2$	-	-	+
$x+2$	-	+	+
	$\oplus$	-	$\oplus$

pozitivní nás  $> 0$

$$\underline{\underline{K \in (-\infty, -2) \cup (2, \infty)}}$$

$$f: y = \sqrt{\frac{x+4}{2x-2}}$$

PODMÍNKY PRO DEFINIČNÍ OBOR:

1)  $2x - 2 \neq 0$

NESMÍ SE DĚLIT NULOU

2)  $\frac{x+4}{2x-2} \geq 0$

POD ODMOCNINOU  
NESMÍ BÝT ZÁPORNÉ ČÍSLO

ŘEŠÍM PODMÍNKY:

1)  $2x - 2 \neq 0 \quad | +2$

$2x \neq 2 \quad | :2$

$x \neq 1$

! VE VÝSLEDKU  
NEBUDE ZAHRNUTA 1.

2)  $x + 4 \geq 0$

$x \geq -4$

$2x - 2 \geq 0$

$2x \geq 2 \quad | :2$

$x \geq 1$

! ROVNO  
SE PROJEVÍ  
VE VÝSLEDKU

NULOVÉ BODY:  $x = -4$  POUŽÍVÁM PRO ZJIŠTĚNÍ NULOVÝCH BODŮ,  
DOSAZENÉ ČÍSLO MUSÍ DAT NULU.

$(x_n - (-4))$

$(x_n - 1)$

$x_n + 4 = 0$

$x_n - 1 = 0$

$x_n = -4$

$x_n = 1$

$x_n =$  NULOVÝ BOD

	$(-\infty, -4)$	$(-4, 1)$	$(1, \infty)$
$(x+4)$	-	+	+
$(x-1)$	-	-	+

MÍNUS KRÁT MÍNUS  
JE  
+

- +

ZA JÍMAJÍ MĚ + (PLUSY),  
PROTOŽE PŘI ŘEŠENÍ  
PODMÍNEK VYSLO, ŽE X  
JE VĚTŠÍ

$K \in (-\infty, -4) \cup (1, +\infty)$



$$g: y = \log \frac{-x}{2x^2 - 2x - 60}$$

Podmínky pro definiční obor:

$$\textcircled{1} \quad 2x^2 - 2x - 60 > 0$$

(nubor nelze dělit)

$$\textcircled{2} \quad \frac{-x}{2x^2 - 2x - 60} > 0$$

(logaritmus musí být větší než nula)

Řeším podmínky:

$$\textcircled{1} \quad 2x^2 - 2x - 60 > 0$$

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

$$x_{1,2} = \frac{-(-2) \pm \sqrt{(-2)^2 - 4 \cdot 2 \cdot (-60)}}{2 \cdot 2}$$

$$x_{1,2} = \frac{2 \pm \sqrt{4 - (-480)}}{4}$$

$$x_{1,2} = \frac{2 \pm \sqrt{484}}{4}$$

$$x_{1,2} = \frac{2 \pm 22}{4} \quad \begin{cases} x_1 = 6 \\ x_2 = -5 \end{cases}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{-x}{2x^2 - 2x - 60} > 0 \quad / \cdot (-1)$$

$$\frac{x}{2x^2 - 2x - 60} < 0$$

$$\frac{x}{2x^2 - 2x - 60} < 0 \quad \Rightarrow \quad x < 0$$

$$\frac{x}{2(x^2 - x - 30)} < 0$$

$$\Rightarrow x^2 - x - 30$$

Tohle vytknutí  
šlo by udělat  
i u podmínky ①

$$x_{1,2} = \frac{-(-1) \pm \sqrt{(-1)^2 - 4 \cdot 1 \cdot (-30)}}{2 \cdot 1}$$

$$x_{1,2} = \frac{1 \pm 11}{2} \quad \left\{ \begin{array}{l} x_1 = 6 \\ x_2 = -5 \end{array} \right.$$

$$\frac{x}{2(x+6)(x-5)} < 0$$

Kulové body:

$$(x-6) \quad (x-(-5)) \quad (x-0)$$

$$\Downarrow \\ (x+5)$$

$$n = 6, -5, 0$$

Tabulka:

	$(-\infty, -5)$	$(-5, 0)$	$(0, 6)$	$(6, +\infty)$
$(x-6)$	-	-	-	+
$(x+5)$	-	+	+	+
$(x-0)$	-	-	+	+
	⊖	+	⊖	+

Zajímaví mě minusy, protože při řešení podmínek vyšlo, že  $x$  je menší.

$$\underline{\underline{K \in (-\infty, -5) \cup (0, 6)}}$$

$$k: y = \sqrt{x - \frac{17}{2}x + \frac{33}{2}} + \log\left(-\left(x^2 - \frac{81}{4}\right)\right)$$

První se substituuje  $y = \sqrt{x - \frac{17}{2}x + \frac{33}{2}}$  a potom  $\log\left(-\left(x^2 - \frac{81}{4}\right)\right)$ .

Podmínky pro definiční obor:

$$x^2 - \frac{17}{2}x + \frac{33}{2} \geq 0$$

(pod odmocninou  
nesmí být záporné  
číslo)

Řešíme podmínky:

$$x^2 - \frac{17}{2}x + \frac{33}{2} \geq 0 \quad | \cdot 2$$

$$2x^2 - 17x + 33 \geq 0$$

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

$$x_{1,2} = \frac{-(-17) \pm \sqrt{(-17)^2 - 4 \cdot 2 \cdot 33}}{2 \cdot 2}$$

$$x_{1,2} = \frac{17 \pm \sqrt{289 - 264}}{4}$$

$$x_{1,2} = \frac{17 \pm \sqrt{25}}{4}$$

$$x_{1,2} = \frac{17 \pm 5}{4} \quad \begin{cases} x_1 = \frac{22}{4} = \frac{11}{2} \\ x_2 = \frac{12}{4} = 3 \end{cases}$$

Nulové body:

$$\left(x - \frac{11}{2}\right) \quad (x - 3)$$

$$n = \frac{11}{2}, 3$$

Tabulka:

	$(-\infty, 3)$	$(3, \frac{11}{2})$	$(\frac{11}{2}, +\infty)$
$(x - \frac{11}{2})$	-	-	+
$(x - 3)$	-	+	+
	+	-	+

$(-\infty, 3) \cup (\frac{11}{2}, +\infty)$

Podmínky pro definiční obor:

$$-(x^2 - \frac{81}{4}) > 0$$

(logaritmus musí být větší než nula)

Řešené podmínky:

$$-(x^2 - \frac{81}{4}) > 0$$

$$-x^2 + \frac{81}{4} > 0 \quad | \cdot (-1)$$

$$x^2 - \frac{81}{4} < 0$$

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

$$x_{1,2} = \frac{-0 \pm \sqrt{0^2 - 4 \cdot 1 \cdot (-\frac{81}{4})}}{2 \cdot 1}$$

$$x_{1,2} = \frac{\pm \sqrt{81}}{2} \quad \begin{cases} x_1 = \frac{9}{2} \\ x_2 = -\frac{9}{2} \end{cases}$$

Nulové body:

$$(x - \frac{9}{2}) (x - (-\frac{9}{2}))$$

$\Downarrow$   
 $(x + \frac{9}{2})$

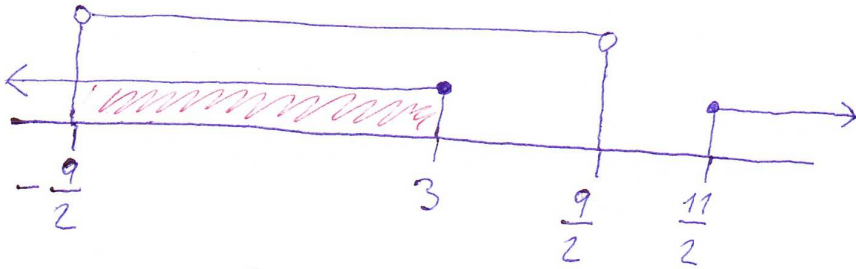
$$n = \frac{9}{2}, -\frac{9}{2}$$

TABULKA:

	$(-\infty, -\frac{9}{2})$	$(-\frac{9}{2}, \frac{9}{2})$	$(\frac{9}{2}, +\infty)$
$(x + \frac{9}{2})$	-	+	+
$(x - \frac{9}{2})$	-	-	+
	+	<u>-</u>	+

$$\underline{\underline{(-\frac{9}{2}, \frac{9}{2})}}$$

Spojeni podle dvou polo-výsledků:



$$\underline{\underline{K \in (-\frac{9}{2}, 3)}}$$

STANOVTE DEFINIČNÍ OBOR FUNKCÍ:

$$a) f: y = \frac{1}{\sqrt{5-2x}}$$

$$b) f: y = \log \frac{3x-6}{5}$$

$$c) f: y = \sqrt{\frac{-2}{x^2-5x+6}}$$

$$d) f: y = \log(x^2-10) + \sqrt{x^2-5x}$$

$$e) f: y = \log(-\sqrt{x^2-4})$$

a)  $f: y = \frac{1}{\sqrt{5-2x}}$

Podmínky pro definiční obor:

$$5 - 2x \geq 0$$

pod odmocninou  
nesmí být záporné  
číslo

$$5 - 2x > 0$$

nulou nebo dělitel,  
ve jmenovateli  
nesmí být nula.

Řešit podmínky:

$$5 - 2x \geq 0 \quad | -5$$

$$-2x \geq -5 \quad | \cdot (-1)$$

$$2x \leq 5$$

$$x \leq \frac{5}{2}$$

$$5 - 2x > 0 \quad | -5$$

$$-2x > -5 \quad | \cdot (-1)$$

$$2x < 5 \quad | :2$$

$$x < \frac{5}{2}$$

Nulové body

$$\left(x - \frac{5}{2}\right)$$

$$x = \frac{5}{2}$$

Tabulka:

	$(-\infty, \frac{5}{2})$	$(\frac{5}{2}, +\infty)$
$(x - \frac{5}{2})$	-	+
	⊖	⊕

Výsledek lineární  
nerovnice:

$$\underline{\underline{K \in (-\infty, \frac{5}{2})}}$$

$$b) \quad f: y = \log \frac{3x-6}{5}$$

Podmínky pro definiční obor:

$$\frac{3x-6}{5} > 0$$

Řeším podmínky:

$$3x - 6 > 0 \quad | +6$$

$$3x > 6 \quad | :3$$

$$x > 2$$

Nulové body

$$(x-2)$$

$$n=2$$

Tabulka:

	$(-\infty, 2)$	$(2, \infty)$
$(x-2)$	-	+
	-	⊕

$$\underline{\underline{K \in (2, +\infty)}}$$



c)

$$f: y = \sqrt{\frac{-2}{x^2 - 5x + 6}}$$

Podmínky pro definiční obor:

$$\textcircled{1} \quad x^2 - 5x + 6 > 0 \quad \text{nulou nelze dělit}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{-2}{x^2 - 5x + 6} \geq 0 \quad \text{pro odmocninu}$$

Řešit podmínky:

$$\textcircled{1} \quad x^2 - 5x + 6 > 0$$

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

$$x_{1,2} = \frac{-(-5) \pm \sqrt{(-5)^2 - 4 \cdot 1 \cdot 6}}{2 \cdot 1}$$

$$x_{1,2} = \frac{5 \pm \sqrt{1}}{2}$$

$$x_{1,2} = \frac{5 \pm 1}{2} \quad \begin{cases} x_1 = 3 \\ x_2 = 2 \end{cases}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{-2}{x^2 - 5x + 6} \geq 0 \quad | \cdot (-1)$$

$$\frac{2}{x^2 - 5x + 6} \leq 0$$

$$\rightarrow x^2 - 5x + 6 \leq 0$$

$$x_1 = 3$$

$$x_2 = 2$$

Nulové body:

$$(x-3) \quad (x-2)$$

$$n = 3, 2$$

Tabulka:

	$(-\infty, 2)$	$(2, 3)$	$(3, \infty)$
$(x-3)$	-	-	+
$(x-2)$	-	+	+
	+	<u>-</u>	+

$$\underline{\underline{K \in (2, 3)}}$$

Zajímají mě mínusy, protože při řešení podmínek vyšlo, že  $x$  je menší.

$$d) \quad f: y = \log(x^2 - 10) + \sqrt{x^2 - 5x}$$

Nejprve bychom měli řešit  $\log(x^2 - 10)$  a pak  $\sqrt{x^2 - 5x}$

Podmínky pro definiční obor:

$$x^2 - 10 > 0$$

Řeším podmínky:

$$x^2 - 10 > 0$$

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

$$x_{1,2} = \frac{-0 \pm \sqrt{0^2 - 4 \cdot 1 \cdot (-10)}}{2 \cdot 1}$$

$$x_{1,2} = \frac{-0 \pm \sqrt{40}}{2}$$

$$x_{1,2} = \frac{-0 \pm \sqrt{4 \cdot 10}}{2}$$

$$x_{1,2} = \frac{-0 \pm 2\sqrt{10}}{2} \quad \begin{cases} x_1 = \sqrt{10} \\ x_2 = -\sqrt{10} \end{cases}$$

Nulové body:

$$(x - \sqrt{10}) \quad (x - (-\sqrt{10}))$$

$$\Downarrow \\ (x + \sqrt{10})$$

$$n = \sqrt{10}, -\sqrt{10}$$

TABULKA:

	$(-\infty, -\sqrt{10})$	$(-\sqrt{10}, \sqrt{10})$	$(\sqrt{10}, +\infty)$
$(x - \sqrt{10})$	-	-	+
$(x + \sqrt{10})$	-	+	+
	⊕	-	⊕

$$\underline{(-\infty, -\sqrt{10}) \cup (\sqrt{10}, +\infty)}$$

Podmínky pro definiční obor:

$$x^2 - 5x \geq 0$$

Řeší podmínky:

$$x(x-5) \geq 0$$

$$x \geq 0$$

$$\begin{aligned} &\downarrow \\ x - 5 &\geq 0 \quad | +5 \\ x &\geq 5 \end{aligned}$$

Pokud je tvar  
 $ax^2 + bx$  tak  
vysytkán.

Nullové body:

$$(x-0) \quad (x-5)$$

$$\begin{aligned} &\Downarrow \\ (x) \end{aligned}$$

$$n = 0,5$$

Tabulka:

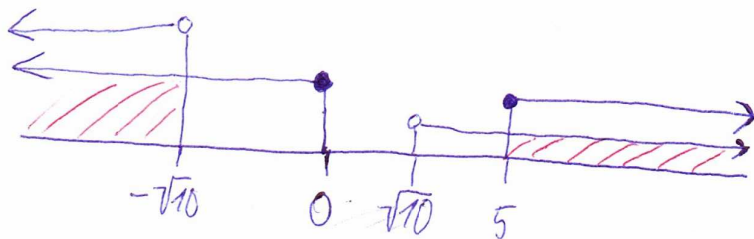
	$(-\infty, 0)$	$(0, 5)$	$(5, +\infty)$
$(x)$	-	+	+
$(x-5)$	-	-	+
	$\oplus$	-	$\oplus$

Poznámka:  
do tabulky  
je vhodné psát  
vždy každé  
záporné

Poznámka: kroužkem co vyšlo v kolonce řešené podmínky  
a podle toho napíšeme záporné.

$$(-\infty, 0) \cup (5, +\infty)$$

Spojení podle dvou polo-výsledků:



$$\underline{\underline{K \in (-\infty, -\sqrt{10}) \cup (5, +\infty)}}$$

e)

$$\log(\sqrt{x^2-4})$$

Podmínky pro definiční obor:

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

(podmínka pro odmocninu)

$$\sqrt{x^2-4} > 0$$

(podmínka pro logaritmus)

Řeší podmínky:

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

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

$$x_{1,2} = \frac{-0 \pm \sqrt{0^2 - 4 \cdot 1 \cdot (-4)}}{2 \cdot 1}$$

$$x_{1,2} = \frac{\pm \sqrt{16}}{2}$$

$$x_{1,2} = \frac{\pm 4}{2} \begin{cases} x_1 = 2 \\ x_2 = -2 \end{cases}$$

$$\sqrt{x^2-4} > 0$$

$$x^2 - 4 > 0$$

$$x_1 = 2$$

$$x_2 = -2$$

Nulové body:

$$(x-2) (x-(-2))$$

$$\Downarrow$$

$$(x+2)$$

Tabelle:

	$(-\infty, -2)$	$(-2, 2)$	$(2, \infty)$
$(x-2)$	-	-	+
$(x+2)$	-	+	+
	$\oplus$	-	$\oplus$

$$\underline{\underline{K = (-\infty, -2) \cup (2, +\infty)}}$$