

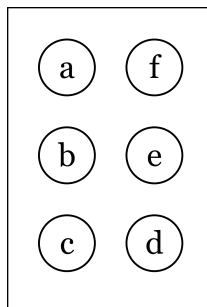
## Definiční obor, skupina *Alpha* $\alpha$ -i

Meno:

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a)  $f(x) = \frac{2x+4}{x+1}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{-1\}$
- (b)  $f(x) = \frac{1}{-2x^3+8x^2+8x-32}$  ???  $\mathbb{R} \setminus \{2, 4, -2\}$
- (c)  $f(x) = 6\sqrt{-7x-2}$  ..... ??? .....  $x \leq -2/7$
- (d)  $f(x) = \sqrt{-x^2+7x}$  ..... ??? .....  $x \in \langle -7, 0 \rangle$
- (e)  $f(x) = -3 \ln(2x-1)$  ..... ??? .....  $x < 1/2$
- (f)  $f(x) = \ln(x^2+6x+8)$  ... ??? ...  $x \in (-4, -2)$

1.



Písmeno Braillovej  
abecedy

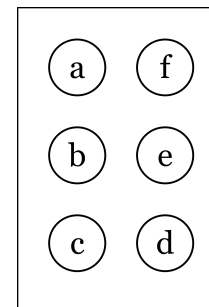
## Definiční obor, skupina *Alpha* $\alpha$ -ii

Meno:

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a)  $f(x) = \frac{2x+3}{-4x-3}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{-3/4\}$
- (b)  $f(x) = \frac{1}{-x^3+13x^2-50x+56}$  ???  $\mathbb{R} \setminus \{4, -4, 7\}$
- (c)  $f(x) = 6\sqrt{x-4}$  ..... ??? .....  $x \geq 4$
- (d)  $f(x) = \sqrt{-x^2+x}$  ..... ??? .....  $x \in \langle 0, 1 \rangle$
- (e)  $f(x) = -3 \ln(-2x-4)$  ..... ??? .....  $x > -2$
- (f)  $f(x) = \ln(x^2+2x-24)$  .... ??? ....  $x \in (-6, 4)$

2.



Písmeno Braillovej  
abecedy

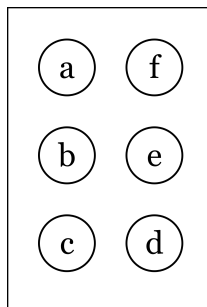
## Definiční obor, skupina *Alpha* $\alpha$ -iii

Meno:

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a)  $f(x) = \frac{-8x+4}{5x+2}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{-2/5\}$
- (b)  $f(x) = \frac{1}{x^3-6x^2+3x+10}$  ... ??? ...  $\mathbb{R} \setminus \{2, 5, -1\}$
- (c)  $f(x) = 5\sqrt{-3x+3}$  ..... ??? .....  $x \leq 1$
- (d)  $f(x) = \sqrt{-x^2-3x}$  ..... ??? .....  $x \in \langle 0, 3 \rangle$
- (e)  $f(x) = -3 \ln(x-8)$  ..... ??? .....  $x > -8$
- (f)  $f(x) = \ln(x^2+2x+1)$  ???  $x \in (-\infty, -1) \cup (-1, \infty)$

3.



Písmeno Braillovej  
abecedy

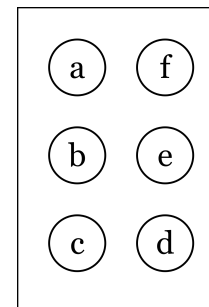
## Definiční obor, skupina *Alpha* $\alpha$ -iv

Meno:

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a)  $f(x) = \frac{x-7}{-3x-1}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{-1/3\}$
- (b)  $f(x) = \frac{1}{x^3-x^2-25x+25}$  ???  $\mathbb{R} \setminus \{-5, -1, 7\}$
- (c)  $f(x) = \sqrt{-6x-2}$  ..... ??? .....  $x \geq -1/3$
- (d)  $f(x) = \sqrt{-x^2+3x}$  ..... ??? .....  $x \in \langle -3, 0 \rangle$
- (e)  $f(x) = -\ln(-7x-5)$  ..... ??? .....  $x < 5/7$
- (f)  $f(x) = \ln(x^2-x-2)$  .... ??? ....  $x \in (-1, 2)$

4.



Písmeno Braillovej  
abecedy

## Definiční obor, skupina *Beta* $\beta$ -i

*Meno:*

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a)  $f(x) = \frac{-x-4}{6x-1}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{1/6\}$

(b)  $f(x) = \frac{1}{-x^3+x^2+5x+3}$  .... ??? ....  $\mathbb{R} \setminus \{3, -1\}$

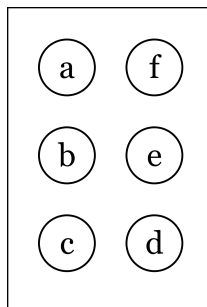
(c)  $f(x) = \sqrt{-2x+3}$  ..... ??? .....  $x \geq 3/2$

(d)  $f(x) = \sqrt{-x^2-8x}$  ..... ??? .....  $x \in (-8, 0)$

(e)  $f(x) = 2 \ln(5x-5)$  ..... ??? .....  $x < 1$

(f)  $f(x) = \ln(x^2+2x+1)$  ???  $x \in (-\infty, -1) \cup (-1, \infty)$

1.



Písmeno Braillovej  
abecedy

## Definiční obor, skupina *Beta* $\beta$ -ii

*Meno:*

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a)  $f(x) = \frac{9x-5}{2x-7}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{-7/2\}$

(b)  $f(x) = \frac{1}{-x^3-6x^2+9x+54}$  ... ??? ...  $\mathbb{R} \setminus \{-8, -3\}$

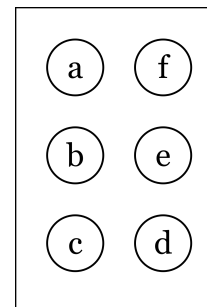
(c)  $f(x) = -2\sqrt{-2x-3}$  ..... ??? .....  $x \leq -3/2$

(d)  $f(x) = \sqrt{-x^2-8x}$  ..... ??? .....  $x \in (-8, 0)$

(e)  $f(x) = -3 \ln(-6x-1)$  ..... ??? .....  $x < 1/6$

(f)  $f(x) = \ln(x^2+8x+12)$  ???  $x \in (-\infty, -6) \cup (-2, \infty)$

2.



Písmeno Braillovej  
abecedy

## Definiční obor, skupina *Beta* $\beta$ -iii

*Meno:*

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a)  $f(x) = \frac{-6x+5}{-x+3}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{3\}$

(b)  $f(x) = \frac{1}{-x^3-12x^2-47x-60}$  ???  $\mathbb{R} \setminus \{4, -3\}$

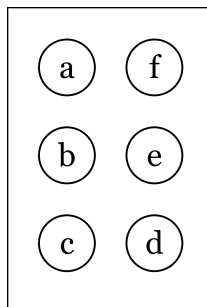
(c)  $f(x) = \sqrt{4x-3}$  ..... ??? .....  $x \geq 3/4$

(d)  $f(x) = \sqrt{-x^2-3x}$  ..... ??? .....  $x \in (-3, 0)$

(e)  $f(x) = -2 \ln(-2x+6)$  ..... ??? .....  $x > 3$

(f)  $f(x) = \ln(x^2+9x+14)$  .. ??? ..  $x \in (-7, -2)$

3.



Písmeno Braillovej  
abecedy

## Definiční obor, skupina *Beta* $\beta$ -iv

*Meno:*

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a)  $f(x) = \frac{-7x-4}{4x-1}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{1/4\}$

(b)  $f(x) = \frac{1}{-2x^3-24x^2-78x-56}$  ???  $\mathbb{R} \setminus \{-7, -5, 1\}$

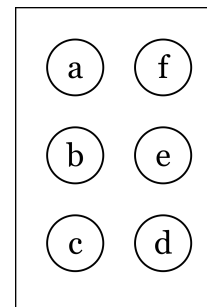
(c)  $f(x) = -7\sqrt{x-5}$  ..... ??? .....  $x \geq 5$

(d)  $f(x) = \sqrt{-x^2+5x}$  ..... ??? .....  $x \in \langle 0, 5 \rangle$

(e)  $f(x) = -6 \ln(-3x+2)$  ..... ??? .....  $x < 2/3$

(f)  $f(x) = \ln(x^2-5x-14)$  ???  $x \in (-\infty, -2) \cup (7, \infty)$

4.



Písmeno Braillovej  
abecedy

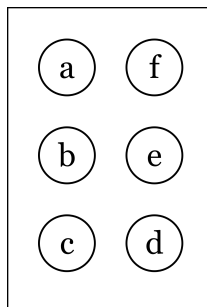
## Definiční obor, skupina *Gamma* $\gamma$ -i

Meno:

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a)  $f(x) = \frac{5x-5}{7x-5}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{-5/7\}$
- (b)  $f(x) = \frac{1}{4x^3 - 32x^2 + 76x - 48}$  ???  $\mathbb{R} \setminus \{1, 3, 4\}$
- (c)  $f(x) = \sqrt{-5x-5}$  ..... ??? .....  $x \leq 1$
- (d)  $f(x) = \sqrt{-x^2-x}$  ..... ??? .....  $x \in (-1, 0)$
- (e)  $f(x) = 5 \ln(-5x-5)$  ..... ??? .....  $x < -1$
- (f)  $f(x) = \ln(x^2 - 5x + 4)$  ???  $x \in (-\infty, 1) \cup (4, \infty)$

1.



Písmeno Braillovej  
abecedy

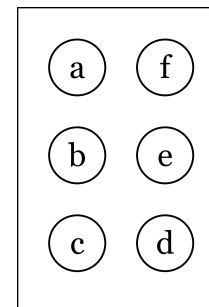
## Definiční obor, skupina *Gamma* $\gamma$ -ii

Meno:

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a)  $f(x) = \frac{-4x+5}{-3x+4}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{4/3\}$
- (b)  $f(x) = \frac{1}{-2x^3 - 6x^2 + 8x + 24}$  ???  $\mathbb{R} \setminus \{0, 3, -2\}$
- (c)  $f(x) = -7\sqrt{x+2}$  ..... ??? .....  $x \leq -2$
- (d)  $f(x) = \sqrt{-x^2-2x}$  ..... ??? .....  $x \in (-2, 0)$
- (e)  $f(x) = \ln(-6x+2)$  ..... ??? .....  $x < -1/3$
- (f)  $f(x) = \ln(x^2 + 2x - 3)$  .... ??? ....  $x \in (-3, 1)$

2.



Písmeno Braillovej  
abecedy

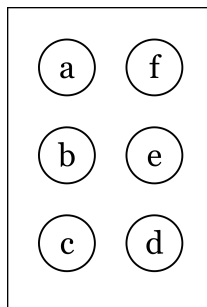
## Definiční obor, skupina *Gamma* $\gamma$ -iii

Meno:

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a)  $f(x) = \frac{6x-2}{4x+5}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{-5/4\}$
- (b)  $f(x) = \frac{1}{4x^3 + 4x^2 - 16x - 16}$  ???  $\mathbb{R} \setminus \{2, -2, -1\}$
- (c)  $f(x) = 6\sqrt{7x+5}$  ..... ??? .....  $x \geq -5/7$
- (d)  $f(x) = \sqrt{-x^2+3x}$  ..... ??? .....  $x \in \langle -3, 0 \rangle$
- (e)  $f(x) = -9 \ln(7x+1)$  ..... ??? .....  $x > -1/7$
- (f)  $f(x) = \ln(x^2 - 4x + 3)$  ..... ??? .....  $x \in (1, 3)$

3.



Písmeno Braillovej  
abecedy

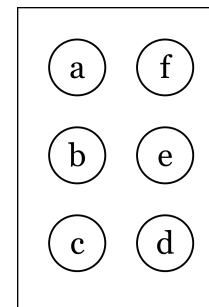
## Definiční obor, skupina *Gamma* $\gamma$ -iv

Meno:

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a)  $f(x) = \frac{-4x-2}{6x+4}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{-2/3\}$
- (b)  $f(x) = \frac{1}{-x^3 + 12x^2 - 29x + 18}$  ???  $\mathbb{R} \setminus \{1, 4, -9\}$
- (c)  $f(x) = \sqrt{7x-2}$  ..... ??? .....  $x \geq 2/7$
- (d)  $f(x) = \sqrt{-x^2+4x}$  ..... ??? .....  $x \in \langle -4, 0 \rangle$
- (e)  $f(x) = -4 \ln(4x+6)$  ..... ??? .....  $x > -3/2$
- (f)  $f(x) = \ln(x^2 - 3x + 2)$  ..... ??? .....  $x \in (1, 2)$

4.



Písmeno Braillovej  
abecedy

## Definiční obor, skupina *Delta* $\delta$ -i

*Meno:*

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a)  $f(x) = \frac{-3x-4}{-3x-4}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{-4/3\}$

(b)  $f(x) = \frac{1}{-7x^3+35x^2-49x+21}$  . ??? .  $\mathbb{R} \setminus \{1, 3\}$

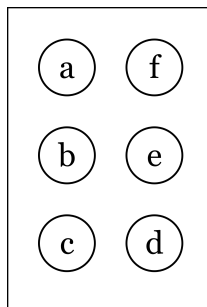
(c)  $f(x) = -5\sqrt{-3x-3}$  ..... ??? .....  $x \geq -1$

(d)  $f(x) = \sqrt{-x^2+3x}$  ..... ??? .....  $x \in \langle -3, 0 \rangle$

(e)  $f(x) = -2\ln(-7x+5)$  ..... ??? .....  $x < -5/7$

(f)  $f(x) = \ln(x^2-2x-8)$  ???  $x \in (-\infty, -2) \cup (4, \infty)$

1.



Písmeno Braillovej abecedy

## Definiční obor, skupina *Delta* $\delta$ -ii

*Meno:*

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a)  $f(x) = \frac{-6x-4}{-3x-1}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{1/3\}$

(b)  $f(x) = \frac{1}{x^3-2x^2-x+2}$  .. ??? ..  $\mathbb{R} \setminus \{1, 2, -1\}$

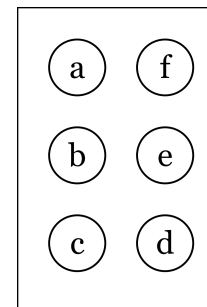
(c)  $f(x) = \sqrt{-2x-5}$  ..... ??? .....  $x \geq -5/2$

(d)  $f(x) = \sqrt{-x^2-2x}$  ..... ??? .....  $x \in (-2, 0)$

(e)  $f(x) = -5\ln(3x+8)$  ..... ??? .....  $x < -8/3$

(f)  $f(x) = \ln(x^2-6x+9)$  ???  $x \in (-\infty, 3) \cup (3, \infty)$

2.



Písmeno Braillovej abecedy

## Definiční obor, skupina *Delta* $\delta$ -iii

*Meno:*

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a)  $f(x) = \frac{3x+9}{4x-1}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{1/4\}$

(b)  $f(x) = \frac{1}{-2x^3-12x^2-6x+20}$  ???  $\mathbb{R} \setminus \{1, -5, -2\}$

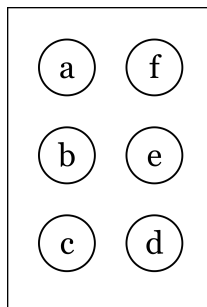
(c)  $f(x) = \sqrt{4x-3}$  ..... ??? .....  $x \geq 3/4$

(d)  $f(x) = \sqrt{-x^2+4x}$  ..... ??? .....  $x \in (0, 4)$

(e)  $f(x) = -\ln(-5x-4)$  ..... ??? .....  $x < 4/5$

(f)  $f(x) = \ln(x^2+9x+14)$  .... ??? ....  $x \in (-7, -2)$

3.



Písmeno Braillovej abecedy

## Definiční obor, skupina *Delta* $\delta$ -iv

*Meno:*

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a)  $f(x) = \frac{-x+1}{6x+4}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{-2/3\}$

(b)  $f(x) = \frac{1}{-4x^3-20x^2-12x+36}$  ???  $\mathbb{R} \setminus \{3, -3, -1\}$

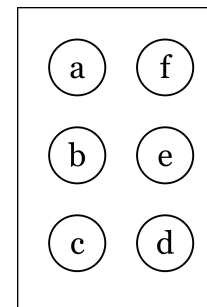
(c)  $f(x) = 5\sqrt{-7x+2}$  ..... ??? .....  $x \leq 2/7$

(d)  $f(x) = \sqrt{-x^2-x}$  ..... ??? .....  $x \in \langle 0, 1 \rangle$

(e)  $f(x) = -4\ln(-x+4)$  ..... ??? .....  $x > 4$

(f)  $f(x) = \ln(x^2+3x-28)$  ???  $x \in (-\infty, -7) \cup (4, \infty)$

4.



Písmeno Braillovej abecedy

## Definiční obor, skupina *Epsilon* $\epsilon$ -i

Meno:

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a)  $f(x) = \frac{2x-1}{x-4}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{4\}$

(b)  $f(x) = \frac{1}{-x^3 - 7x^2 - 15x - 9}$  ???  $\mathbb{R} \setminus \{-3, -1\}$

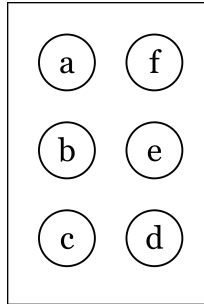
(c)  $f(x) = -3\sqrt{2x+8}$  ..... ??? .....  $x \leq -4$

(d)  $f(x) = \sqrt{-x^2 + 2x}$  ..... ??? .....  $x \in \langle -2, 0 \rangle$

(e)  $f(x) = -4 \ln(-9x-3)$  ..... ??? .....  $x < -1/3$

(f)  $f(x) = \ln(x^2 + x - 12)$  .... ??? ....  $x \in (-4, 3)$

1.



Písmeno Braillovej  
abecedy

## Definiční obor, skupina *Epsilon* $\epsilon$ -ii

Meno:

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a)  $f(x) = \frac{2x+5}{-4x+4}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{1\}$

(b)  $f(x) = \frac{1}{6x^3 - 42x^2 + 66x - 30}$  ???  $\mathbb{R} \setminus \{1, 5\}$

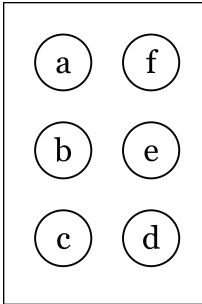
(c)  $f(x) = 5\sqrt{-8x+4}$  ..... ??? .....  $x \leq 1/2$

(d)  $f(x) = \sqrt{-x^2 - 4x}$  ..... ??? .....  $x \in \langle 0, 4 \rangle$

(e)  $f(x) = 4 \ln(3x+9)$  ..... ??? .....  $x > 3$

(f)  $f(x) = \ln(x^2 - 4)$  .... ??? ....  $x \in (-2, 2)$

2.



Písmeno Braillovej  
abecedy

## Definiční obor, skupina *Epsilon* $\epsilon$ -iii

Meno:

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a)  $f(x) = \frac{-4x-4}{-x-2}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{-2\}$

(b)  $f(x) = \frac{1}{2x^3 + 14x^2 + 14x - 30}$  ???  $\mathbb{R} \setminus \{1, -6, 3\}$

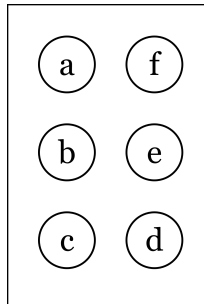
(c)  $f(x) = -\sqrt{2x-3}$  ..... ??? .....  $x \geq -3/2$

(d)  $f(x) = \sqrt{-x^2 + x}$  ..... ??? .....  $x \in \langle -1, 0 \rangle$

(e)  $f(x) = -3 \ln(5x+7)$  ..... ??? .....  $x > 7/5$

(f)  $f(x) = \ln(x^2 + 6x + 9)$  .... ??? ....  $x \in (-3, -3)$

3.



Písmeno Braillovej  
abecedy

## Definiční obor, skupina *Epsilon* $\epsilon$ -iv

Meno:

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a)  $f(x) = \frac{-8x+8}{7x-2}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{2/7\}$

(b)  $f(x) = \frac{1}{-x^3 + 7x^2 - 14x + 8}$  . ??? .  $\mathbb{R} \setminus \{1, 4, -4\}$

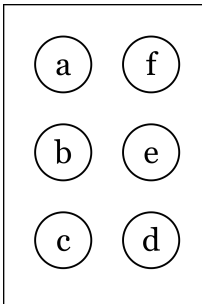
(c)  $f(x) = -7\sqrt{-3x-9}$  ..... ??? .....  $x \leq 3$

(d)  $f(x) = \sqrt{-x^2 - x}$  ..... ??? .....  $x \in \langle 0, 1 \rangle$

(e)  $f(x) = 2 \ln(x-1)$  ..... ??? .....  $x > 1$

(f)  $f(x) = \ln(x^2 - 7x - 8)$  ???  $x \in (-\infty, -1) \cup (8, \infty)$

4.



Písmeno Braillovej  
abecedy

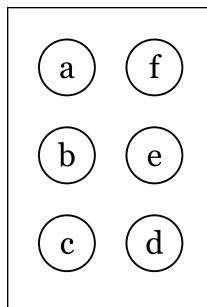
## Definiční obor, skupina Zeta $\zeta$ -i

Meno:

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a)  $f(x) = \frac{-2x-2}{2x-9}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{-9/2\}$
- (b)  $f(x) = \frac{1}{4x^3 - 16x^2 - 28x + 40}$  . ??? .  $\mathbb{R} \setminus \{1, 5, -2\}$
- (c)  $f(x) = -7\sqrt{2x-4}$  ..... ??? .....  $x \geq -2$
- (d)  $f(x) = \sqrt{-x^2 + 3x}$  ..... ??? .....  $x \in \langle -3, 0 \rangle$
- (e)  $f(x) = -2 \ln(5x-4)$  ..... ??? .....  $x > -4/5$
- (f)  $f(x) = \ln(x^2 - 10x + 25)$  ???  $x \in (-\infty, 5) \cup (5, \infty)$

1.



Písmeno Braillovej  
abecedy

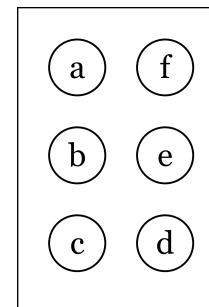
## Definiční obor, skupina Zeta $\zeta$ -ii

Meno:

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a)  $f(x) = \frac{-x-2}{6x-4}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{2/3\}$
- (b)  $f(x) = \frac{1}{-x^3 - 2x^2 + 4x + 8}$  ... ??? ...  $\mathbb{R} \setminus \{2, -2\}$
- (c)  $f(x) = -5\sqrt{5x+5}$  ..... ??? .....  $x \geq 1$
- (d)  $f(x) = \sqrt{-x^2 - 4x}$  ..... ??? .....  $x \in (-4, 0)$
- (e)  $f(x) = -2 \ln(5x-1)$  ..... ??? .....  $x > 1/5$
- (f)  $f(x) = \ln(x^2 + 4x - 12)$  ???  $x \in (-\infty, -6) \cup (2, \infty)$

2.



Písmeno Braillovej  
abecedy

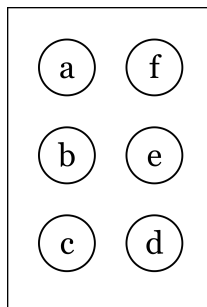
## Definiční obor, skupina Zeta $\zeta$ -iii

Meno:

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a)  $f(x) = \frac{-2x-4}{-6x+5}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{5/6\}$
- (b)  $f(x) = \frac{1}{-5x^3 - 30x^2 - 45x - 20}$  ???  $\mathbb{R} \setminus \{-4, -1\}$
- (c)  $f(x) = \sqrt{-2x+7}$  ..... ??? .....  $x \leq 7/2$
- (d)  $f(x) = \sqrt{-x^2 + x}$  ..... ??? .....  $x \in (0, 1)$
- (e)  $f(x) = 5 \ln(6x+2)$  ..... ??? .....  $x < -1/3$
- (f)  $f(x) = \ln(x^2 + 4x - 21)$  ..... ??? .....  $x \in (-7, 3)$

3.



Písmeno Braillovej  
abecedy

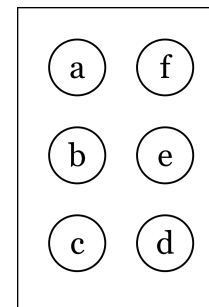
## Definiční obor, skupina Zeta $\zeta$ -iv

Meno:

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a)  $f(x) = \frac{x+1}{2x+1}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{-1/2\}$
- (b)  $f(x) = \frac{1}{-2x^3 + 18x^2 - 52x + 48}$  ???  $\mathbb{R} \setminus \{1, 2, -4\}$
- (c)  $f(x) = -4\sqrt{3x-4}$  ..... ??? .....  $x \geq 4/3$
- (d)  $f(x) = \sqrt{-x^2 - x}$  ..... ??? .....  $x \in \langle -1, 0 \rangle$
- (e)  $f(x) = -4 \ln(2x+7)$  ..... ??? .....  $x > 7/2$
- (f)  $f(x) = \ln(x^2 - 6x + 8)$  ..... ??? .....  $x \in (2, 4)$

4.



Písmeno Braillovej  
abecedy

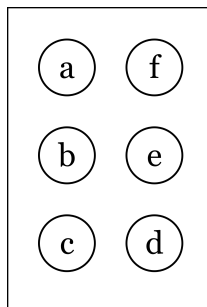
## Definiční obor, skupina *Eta* $\eta$ -i

Meno:

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a)  $f(x) = \frac{-4x+6}{7x-7}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{1\}$
- (b)  $f(x) = \frac{1}{-2x^3 - 22x^2 - 30x + 54}$  ???  $\mathbb{R} \setminus \{9, 2, -3\}$
- (c)  $f(x) = -5\sqrt{x+1}$  ..... ??? .....  $x \leq -1$
- (d)  $f(x) = \sqrt{-x^2 + 7x}$  ..... ??? .....  $x \in \langle -7, 0 \rangle$
- (e)  $f(x) = 2 \ln(2x+2)$  ..... ??? .....  $x < -1$
- (f)  $f(x) = \ln(x^2 - x - 6)$  ..... ??? .....  $x \in (-2, 3)$

1.



Písmeno Braillovej  
abecedy

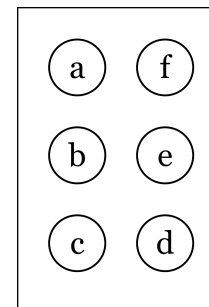
## Definiční obor, skupina *Eta* $\eta$ -ii

Meno:

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a)  $f(x) = \frac{4x+2}{2x+2}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{-1\}$
- (b)  $f(x) = \frac{1}{3x^3 + 15x^2 - 39x + 21}$  ???  $\mathbb{R} \setminus \{-7, -1\}$
- (c)  $f(x) = -8\sqrt{5x-6}$  ..... ??? .....  $x \geq 6/5$
- (d)  $f(x) = \sqrt{-x^2 - 3x}$  ..... ??? .....  $x \in \langle -3, 0 \rangle$
- (e)  $f(x) = -3 \ln(-9x+7)$  ..... ??? .....  $x > 7/9$
- (f)  $f(x) = \ln(x^2 - 8x + 7)$  ..... ??? .....  $x \in (1, 7)$

2.



Písmeno Braillovej  
abecedy

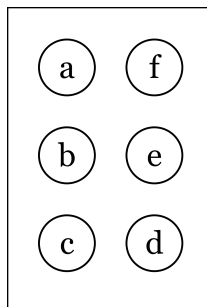
## Definiční obor, skupina *Eta* $\eta$ -iii

Meno:

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a)  $f(x) = \frac{-6x+1}{-2x-1}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{1/2\}$
- (b)  $f(x) = \frac{1}{x^3 + x^2 - 4x - 4}$  ... ??? ...  $\mathbb{R} \setminus \{2, -1, -2\}$
- (c)  $f(x) = 7\sqrt{x+2}$  ..... ??? .....  $x \geq -2$
- (d)  $f(x) = \sqrt{-x^2 - 5x}$  ..... ??? .....  $x \in \langle 0, 5 \rangle$
- (e)  $f(x) = -4 \ln(3x-1)$  ..... ??? .....  $x > 1/3$
- (f)  $f(x) = \ln(x^2 - 10x + 16)$  ???  $x \in (-\infty, 2) \cup (8, \infty)$

3.



Písmeno Braillovej  
abecedy

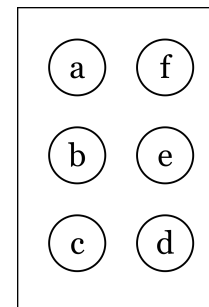
## Definiční obor, skupina *Eta* $\eta$ -iv

Meno:

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a)  $f(x) = \frac{-7x+7}{4x+9}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{-9/4\}$
- (b)  $f(x) = \frac{1}{-x^3 - 6x^2 - 3x + 10}$  ???  $\mathbb{R} \setminus \{1, 2, -3\}$
- (c)  $f(x) = 2\sqrt{-x-3}$  ..... ??? .....  $x \leq -3$
- (d)  $f(x) = \sqrt{-x^2 + 6x}$  ..... ??? .....  $x \in \langle -6, 0 \rangle$
- (e)  $f(x) = 7 \ln(-8x-1)$  ..... ??? .....  $x < -1/8$
- (f)  $f(x) = \ln(x^2 + 12x + 36)$  .. ??? ..  $x \in (-6, -6)$

4.



Písmeno Braillovej  
abecedy

## Definiční obor, skupina *Theta* $\theta$ -i

*Meno:*

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a)  $f(x) = \frac{5x+1}{-7x+6}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{6/7\}$

(b)  $f(x) = \frac{1}{-3x^3+15x^2-21x+9}$  ???  $\mathbb{R} \setminus \{1, 4, -1\}$

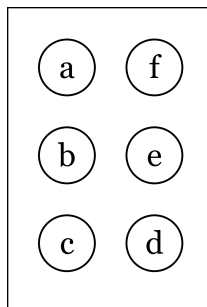
(c)  $f(x) = -8\sqrt{-2x+2}$  ..... ??? .....  $x \leq 1$

(d)  $f(x) = \sqrt{-x^2-4x}$  ..... ??? .....  $x \in \langle -4, 0 \rangle$

(e)  $f(x) = -\ln(-4x-3)$  ..... ??? .....  $x > -3/4$

(f)  $f(x) = \ln(x^2+x-42)$  ..... ??? .....  $x \in (-7, 6)$

1.



Písmeno Braillovej  
abecedy

## Definiční obor, skupina *Theta* $\theta$ -ii

*Meno:*

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a)  $f(x) = \frac{3x+4}{-2x+2}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{1\}$

(b)  $f(x) = \frac{1}{x^3-2x^2-11x+12}$  ???  $\mathbb{R} \setminus \{1, 4, -3\}$

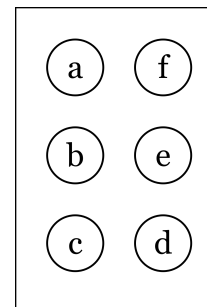
(c)  $f(x) = 8\sqrt{-x+2}$  ..... ??? .....  $x \leq 2$

(d)  $f(x) = \sqrt{-x^2+2x}$  ..... ??? .....  $x \in (0, 2)$

(e)  $f(x) = \ln(-8x+4)$  ..... ??? .....  $x < 1/2$

(f)  $f(x) = \ln(x^2+4x+4)$  ... ??? ...  $x \in (-2, -2)$

2.



Písmeno Braillovej  
abecedy

## Definiční obor, skupina *Theta* $\theta$ -iii

*Meno:*

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a)  $f(x) = \frac{-8x-3}{3x+1}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{-1/3\}$

(b)  $f(x) = \frac{1}{x^3+6x^2+11x+6}$  ???  $\mathbb{R} \setminus \{3, -3, -2\}$

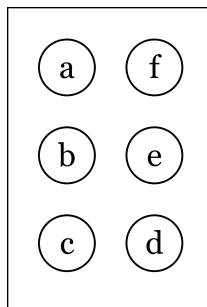
(c)  $f(x) = 4\sqrt{4x-3}$  ..... ??? .....  $x \geq -3/4$

(d)  $f(x) = \sqrt{-x^2-8x}$  ..... ??? .....  $x \in (-8, 0)$

(e)  $f(x) = 2\ln(-2x-1)$  ..... ??? .....  $x > -1/2$

(f)  $f(x) = \ln(x^2-3x-18)$  ... ??? ...  $x \in (-3, 6)$

3.



Písmeno Braillovej  
abecedy

## Definiční obor, skupina *Theta* $\theta$ -iv

*Meno:*

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a)  $f(x) = \frac{4x-1}{6x+4}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{-2/3\}$

(b)  $f(x) = \frac{1}{x^3+3x^2-24x+28}$  ... ??? ...  $\mathbb{R} \setminus \{-7, 3, -2\}$

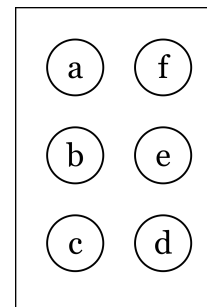
(c)  $f(x) = -5\sqrt{-x-2}$  ..... ??? .....  $x \leq -2$

(d)  $f(x) = \sqrt{-x^2+8x}$  ..... ??? .....  $x \in (0, 8)$

(e)  $f(x) = -9\ln(5x-3)$  ..... ??? .....  $x > 3/5$

(f)  $f(x) = \ln(x^2+12x+35)$  ???  $x \in (-\infty, -7) \cup (-5, \infty)$

4.



Písmeno Braillovej  
abecedy



## Definiční obor, skupina *Iota* $\iota$ -i

*Meno:*

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a)  $f(x) = \frac{5x+5}{x+4}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{4\}$

(b)  $f(x) = \frac{1}{x^3+3x^2-x-3}$  ... ??? ...  $\mathbb{R} \setminus \{1, -3, -1\}$

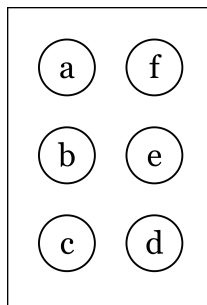
(c)  $f(x) = 6\sqrt{8x-5}$  ..... ??? .....  $x \geq 5/8$

(d)  $f(x) = \sqrt{-x^2-2x}$  ..... ??? .....  $x \in (-2, 0)$

(e)  $f(x) = -5\ln(5x-3)$  ..... ??? .....  $x < 3/5$

(f)  $f(x) = \ln(x^2-12x+27)$  ???  $x \in (-\infty, 3) \cup (9, \infty)$

1.



Písmeno Braillovej  
abecedy

## Definiční obor, skupina *Iota* $\iota$ -ii

*Meno:*

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a)  $f(x) = \frac{-5x-2}{-6x+3}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{1/2\}$

(b)  $f(x) = \frac{1}{8x^3-56x^2+88x-40}$  ???  $\mathbb{R} \setminus \{5, -1\}$

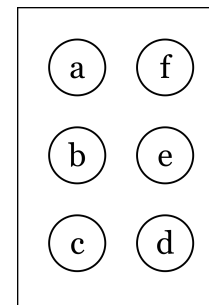
(c)  $f(x) = -2\sqrt{-4x+1}$  ..... ??? .....  $x \leq 1/4$

(d)  $f(x) = \sqrt{-x^2+4x}$  ..... ??? .....  $x \in (0, 4)$

(e)  $f(x) = -2\ln(-x+2)$  ..... ??? .....  $x < 2$

(f)  $f(x) = \ln(x^2-5x-14)$  ... ??? ...  $x \in (-2, 7)$

2.



Písmeno Braillovej  
abecedy

## Definiční obor, skupina *Iota* $\iota$ -iii

*Meno:*

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a)  $f(x) = \frac{4x-4}{7x-1}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{1/7\}$

(b)  $f(x) = \frac{1}{-3x^3-15x^2+66x-48}$  ???  $\mathbb{R} \setminus \{-8, 1, 2\}$

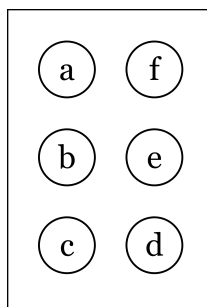
(c)  $f(x) = 8\sqrt{2x+3}$  ..... ??? .....  $x \geq -3/2$

(d)  $f(x) = \sqrt{-x^2+2x}$  ..... ??? .....  $x \in \langle 0, 2 \rangle$

(e)  $f(x) = -\ln(-3x-7)$  ..... ??? .....  $x > -7/3$

(f)  $f(x) = \ln(x^2-7x+10)$  ..... ??? .....  $x \in (2, 5)$

3.



Písmeno Braillovej  
abecedy

## Definiční obor, skupina *Iota* $\iota$ -iv

*Meno:*

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a)  $f(x) = \frac{3x+8}{4x+6}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{-3/2\}$

(b)  $f(x) = \frac{1}{-5x^3-10x^2+20x+40}$  ???  $\mathbb{R} \setminus \{2, -4\}$

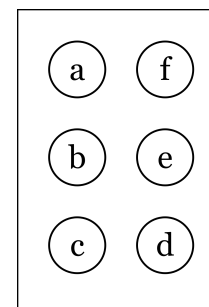
(c)  $f(x) = -5\sqrt{-5x-2}$  ..... ??? .....  $x \leq 2/5$

(d)  $f(x) = \sqrt{-x^2+7x}$  ..... ??? .....  $x \in (0, 7)$

(e)  $f(x) = -9\ln(-8x+2)$  ..... ??? .....  $x < -1/4$

(f)  $f(x) = \ln(x^2-2x-15)$  .... ??? ....  $x \in (-3, 5)$

4.



Písmeno Braillovej  
abecedy

## Definiční obor, skupina *Kappa* $\kappa$ -i

*Meno:*

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a)  $f(x) = \frac{3x-2}{x-3}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{-3\}$

(b)  $f(x) = \frac{1}{-2x^3 + 14x^2 - 22x + 10}$  .. ??? ..  $\mathbb{R} \setminus \{1, 5\}$

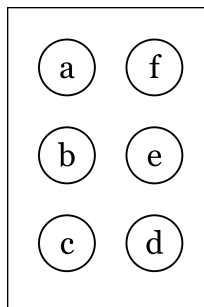
(c)  $f(x) = 5\sqrt{x-4}$  ..... ??? .....  $x \leq 4$

(d)  $f(x) = \sqrt{-x^2 - 6x}$  ..... ??? .....  $x \in (-6, 0)$

(e)  $f(x) = 3 \ln(2x+5)$  ..... ??? .....  $x > 5/2$

(f)  $f(x) = \ln(x^2 - 11x + 30)$  ???  $x \in (-\infty, 5) \cup (6, \infty)$

1.



Písmeno Braillovej  
abecedy

## Definiční obor, skupina *Kappa* $\kappa$ -ii

*Meno:*

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a)  $f(x) = \frac{-6x-7}{3x+1}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{-1/3\}$

(b)  $f(x) = \frac{1}{-x^3 + 4x^2 + 19x + 14}$  ???  $\mathbb{R} \setminus \{7, -2, -1\}$

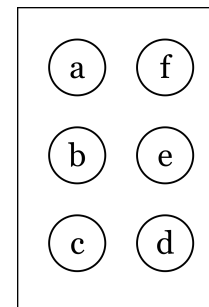
(c)  $f(x) = 7\sqrt{x+1}$  ..... ??? .....  $x \leq -1$

(d)  $f(x) = \sqrt{-x^2 + 6x}$  ..... ??? .....  $x \in \langle -6, 0 \rangle$

(e)  $f(x) = -8 \ln(-x+5)$  ..... ??? .....  $x < -5$

(f)  $f(x) = \ln(x^2 + 5x - 36)$  ..... ??? .....  $x \in (-9, 4)$

2.



Písmeno Braillovej  
abecedy

## Definiční obor, skupina *Kappa* $\kappa$ -iii

*Meno:*

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a)  $f(x) = \frac{-3x+3}{3x+5}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{5/3\}$

(b)  $f(x) = \frac{1}{-2x^3 + 2x^2 + 16x - 24}$  ... ??? ...  $\mathbb{R} \setminus \{2, -3\}$

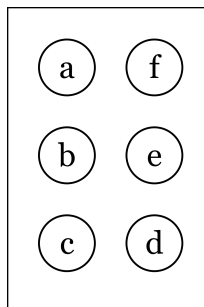
(c)  $f(x) = -6\sqrt{5x+3}$  ..... ??? .....  $x \leq -3/5$

(d)  $f(x) = \sqrt{-x^2 - 3x}$  ..... ??? .....  $x \in \langle 0, 3 \rangle$

(e)  $f(x) = -\ln(3x+3)$  ..... ??? .....  $x > 1$

(f)  $f(x) = \ln(x^2 + 14x + 45)$  ???  $x \in (-\infty, -9) \cup (-5, \infty)$

3.



Písmeno Braillovej  
abecedy

## Definiční obor, skupina *Kappa* $\kappa$ -iv

*Meno:*

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a)  $f(x) = \frac{-2x-6}{3x+4}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{4/3\}$

(b)  $f(x) = \frac{1}{-3x^3 + 12x^2 + 33x + 18}$  . ??? .  $\mathbb{R} \setminus \{-1, 6\}$

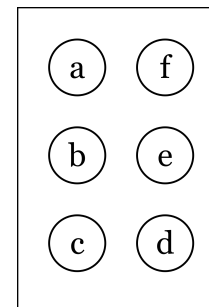
(c)  $f(x) = 5\sqrt{-2x-6}$  ..... ??? .....  $x \leq -3$

(d)  $f(x) = \sqrt{-x^2 - 5x}$  ..... ??? .....  $x \in (-5, 0)$

(e)  $f(x) = \ln(-6x-6)$  ..... ??? .....  $x < 1$

(f)  $f(x) = \ln(x^2 + x - 30)$  ???  $x \in (-\infty, -6) \cup (5, \infty)$

4.



Písmeno Braillovej  
abecedy

## Definiční obor, skupina *Lambda* λ -i

Meno:

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a)  $f(x) = \frac{x-1}{-5x+4}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{4/5\}$

(b)  $f(x) = \frac{1}{-2x^3 - 2x^2 + 18x + 18}$  ???  $\mathbb{R} \setminus \{3, -3, -1\}$

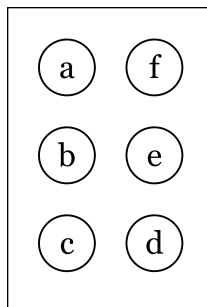
(c)  $f(x) = -2\sqrt{7x-1}$  ..... ??? .....  $x \geq 1/7$

(d)  $f(x) = \sqrt{-x^2 + x}$  ..... ??? .....  $x \in \langle 0, 1 \rangle$

(e)  $f(x) = -2 \ln(x+9)$  ..... ??? .....  $x > 9$

(f)  $f(x) = \ln(x^2 - 3x - 10)$  ..... ??? .....  $x \in (-2, 5)$

1.



Písmeno Braillovej  
abecedy

## Definiční obor, skupina *Lambda* λ -ii

Meno:

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a)  $f(x) = \frac{9x-4}{3x+3}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{-1\}$

(b)  $f(x) = \frac{1}{-3x^3 + 24x^2 - 15x - 42}$  ???  $\mathbb{R} \setminus \{2, -1, 7\}$

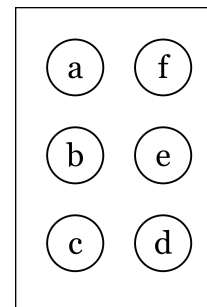
(c)  $f(x) = -4\sqrt{x-1}$  ..... ??? .....  $x \geq 1$

(d)  $f(x) = \sqrt{-x^2 + 3x}$  ..... ??? .....  $x \in \langle -3, 0 \rangle$

(e)  $f(x) = -\ln(8x-1)$  ..... ??? .....  $x < 1/8$

(f)  $f(x) = \ln(x^2 - 10x + 21)$  ..... ??? .....  $x \in (3, 7)$

2.



Písmeno Braillovej  
abecedy

## Definiční obor, skupina *Lambda* λ -iii

Meno:

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a)  $f(x) = \frac{x-4}{2x+4}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{-2\}$

(b)  $f(x) = \frac{1}{x^3 + 13x^2 + 40x + 36}$  ???  $\mathbb{R} \setminus \{-7, 2, -2\}$

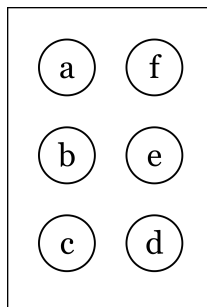
(c)  $f(x) = -4\sqrt{-3x-3}$  ..... ??? .....  $x \leq 1$

(d)  $f(x) = \sqrt{-x^2 - 2x}$  ..... ??? .....  $x \in \langle 0, 2 \rangle$

(e)  $f(x) = 6 \ln(-5x-4)$  ..... ??? .....  $x < 4/5$

(f)  $f(x) = \ln(x^2 - 6x - 16)$  ..... ??? .....  $x \in (-2, 8)$

3.



Písmeno Braillovej  
abecedy

## Definiční obor, skupina *Lambda* λ -iv

Meno:

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a)  $f(x) = \frac{-3x-7}{6x-4}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{2/3\}$

(b)  $f(x) = \frac{1}{-x^3 - 10x^2 - 33x - 36}$  ???  $\mathbb{R} \setminus \{4, -4, -3\}$

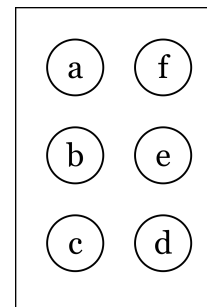
(c)  $f(x) = -3\sqrt{2x+7}$  ..... ??? .....  $x \geq -7/2$

(d)  $f(x) = \sqrt{-x^2 - 2x}$  ..... ??? .....  $x \in \langle 0, 2 \rangle$

(e)  $f(x) = -2 \ln(x+6)$  ..... ??? .....  $x > 6$

(f)  $f(x) = \ln(x^2 - 64)$  ..... ??? .....  $x \in (-8, 8)$

4.



Písmeno Braillovej  
abecedy

## Definiční obor, skupina $Mu \mu$ -i

Meno:

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a)  $f(x) = \frac{-5x+8}{2x+8}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{-4\}$

(b)  $f(x) = \frac{1}{2x^3-8x^2-2x+8}$  ???  $\mathbb{R} \setminus \{5, -1\}$

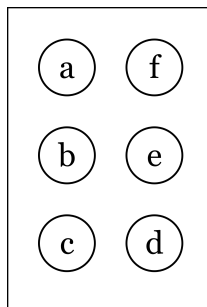
(c)  $f(x) = -\sqrt{8x-1}$  ..... ??? .....  $x \geq -1/8$

(d)  $f(x) = \sqrt{-x^2-3x}$  .... ??? ....  $x \in (-3, 0)$

(e)  $f(x) = 5 \ln(-4x-1)$  ..... ??? .....  $x < 1/4$

(f)  $f(x) = \ln(x^2+11x+18)$  ???  $x \in (-9, -2)$

1.



Písmeno Braillovej abecedy

## Definiční obor, skupina $Mu \mu$ -ii

Meno:

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a)  $f(x) = \frac{3x+2}{x+4}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{-4\}$

(b)  $f(x) = \frac{1}{-2x^3-14x^2-22x-10}$  ???  $\mathbb{R} \setminus \{0, 5, -1\}$

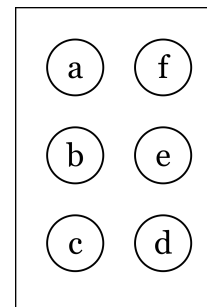
(c)  $f(x) = 6\sqrt{-2x+4}$  ..... ??? .....  $x \leq 2$

(d)  $f(x) = \sqrt{-x^2-4x}$  ..... ??? .....  $x \in (-4, 0)$

(e)  $f(x) = 3 \ln(-8x-6)$  ..... ??? .....  $x < -3/4$

(f)  $f(x) = \ln(x^2+3x+2)$  ???  $x \in (-\infty, -2) \cup (-1, \infty)$

2.



Písmeno Braillovej abecedy

## Definiční obor, skupina $Mu \mu$ -iii

Meno:

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a)  $f(x) = \frac{x-2}{-6x+3}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{1/2\}$

(b)  $f(x) = \frac{1}{x^3+4x^2+x-6}$  ... ??? ...  $\mathbb{R} \setminus \{1, 2, -2\}$

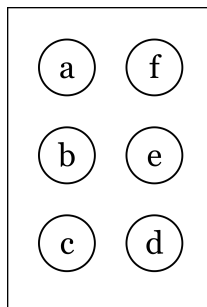
(c)  $f(x) = -\sqrt{-x+9}$  ..... ??? .....  $x \leq 9$

(d)  $f(x) = \sqrt{-x^2+3x}$  ..... ??? .....  $x \in \langle -3, 0 \rangle$

(e)  $f(x) = -2 \ln(7x+5)$  ..... ??? .....  $x > -5/7$

(f)  $f(x) = \ln(x^2-2x-8)$  ???  $x \in (-\infty, -2) \cup (4, \infty)$

3.



Písmeno Braillovej abecedy

## Definiční obor, skupina $Mu \mu$ -iv

Meno:

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a)  $f(x) = \frac{x-5}{-6x+8}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{4/3\}$

(b)  $f(x) = \frac{1}{3x^3+6x^2-39x+30}$  ???  $\mathbb{R} \setminus \{2, -5, -2\}$

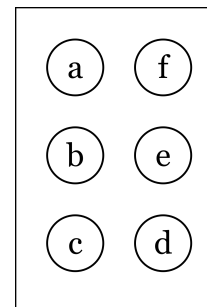
(c)  $f(x) = 2\sqrt{x-3}$  ..... ??? .....  $x \leq 3$

(d)  $f(x) = \sqrt{-x^2+6x}$  ..... ??? .....  $x \in \langle -6, 0 \rangle$

(e)  $f(x) = 2 \ln(8x-5)$  ..... ??? .....  $x > -5/8$

(f)  $f(x) = \ln(x^2-x-20)$  ..... ??? .....  $x \in (-4, 5)$

4.



Písmeno Braillovej abecedy

## Definiční obor, skupina $Nu \nu$ -i

Meno:

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- 1.**
- (a)  $f(x) = \frac{-6x-3}{7x-4}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{4/7\}$
- (b)  $f(x) = \frac{1}{2x^3-14x+12}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{1, 3\}$
- (c)  $f(x) = 2\sqrt{x-1}$  ..... ??? .....  $x \leq 1$
- (d)  $f(x) = \sqrt{-x^2-2x}$  ..... ??? .....  $x \in \langle 0, 2 \rangle$
- (e)  $f(x) = -4 \ln(-2x+6)$  ..... ??? .....  $x < 3$
- (f)  $f(x) = \ln(x^2+3x+2)$  ???  $x \in (-\infty, -2) \cup (-1, \infty)$
- a

f

b

e

c

d

Písmeno Braillovej abecedy

## Definiční obor, skupina $Nu \nu$ -ii

Meno:

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- 2.**
- (a)  $f(x) = \frac{-2x-7}{-5x+2}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{2/5\}$
- (b)  $f(x) = \frac{1}{-3x^3+3x^2+15x+9}$  ???  $\mathbb{R} \setminus \{3, -1\}$
- (c)  $f(x) = -\sqrt{6x+6}$  ..... ??? .....  $x \geq -1$
- (d)  $f(x) = \sqrt{-x^2+5x}$  ..... ??? .....  $x \in \langle -5, 0 \rangle$
- (e)  $f(x) = -6 \ln(6x+1)$  ..... ??? .....  $x > -1/6$
- (f)  $f(x) = \ln(x^2+x-42)$  ... ??? ...  $x \in (-7, 6)$
- a

f

b

e

c

d

Písmeno Braillovej abecedy

## Definiční obor, skupina $Nu \nu$ -iii

Meno:

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- 3.**
- (a)  $f(x) = \frac{9x+5}{4x+1}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{-1/4\}$
- (b)  $f(x) = \frac{1}{5x^3+20x^2-35x-50}$  ???  $\mathbb{R} \setminus \{-5, -2\}$
- (c)  $f(x) = -8\sqrt{2x+2}$  ..... ??? .....  $x \geq 1$
- (d)  $f(x) = \sqrt{-x^2+8x}$  ..... ??? .....  $x \in (0, 8)$
- (e)  $f(x) = -\ln(-x+1)$  ..... ??? .....  $x > 1$
- (f)  $f(x) = \ln(x^2-x-42)$  ..... ??? .....  $x \in (-6, 7)$
- a

f

b

e

c

d

Písmeno Braillovej abecedy

## Definiční obor, skupina $Nu \nu$ -iv

Meno:

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- 4.**
- (a)  $f(x) = \frac{5x-1}{-6x-5}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{-5/6\}$
- (b)  $f(x) = \frac{1}{-x^3-2x^2+29x-42}$  ???  $\mathbb{R} \setminus \{2, -6, -3\}$
- (c)  $f(x) = \sqrt{x+3}$  ..... ??? .....  $x \geq -3$
- (d)  $f(x) = \sqrt{-x^2+2x}$  ..... ??? .....  $x \in (0, 2)$
- (e)  $f(x) = \ln(x+3)$  ..... ??? .....  $x > 3$
- (f)  $f(x) = \ln(x^2+x-56)$  ..... ??? .....  $x \in (-8, 7)$
- a

f

b

e

c

d

Písmeno Braillovej abecedy

## Definiční obor, skupina $Xi \xi$ -i

*Meno:*

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a)  $f(x) = \frac{7x-6}{-4x-1}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{-1/4\}$

(b)  $f(x) = \frac{1}{-x^3+5x^2+4x-20}$  ???  $\mathbb{R} \setminus \{2, 5, -2\}$

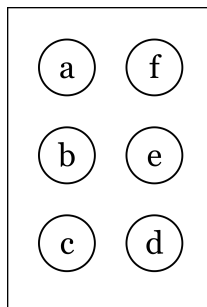
(c)  $f(x) = 2\sqrt{2x+5}$  ..... ??? .....  $x \geq 5/2$

(d)  $f(x) = \sqrt{-x^2-6x}$  ..... ??? .....  $x \in \langle 0, 6 \rangle$

(e)  $f(x) = -2 \ln(-3x+7)$  ..... ??? .....  $x < 7/3$

(f)  $f(x) = \ln(x^2-10x+9)$  .... ??? ....  $x \in (1, 9)$

1.



Písmeno Braillovej  
abecedy

## Definiční obor, skupina $Xi \xi$ -ii

*Meno:*

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a)  $f(x) = \frac{4x-1}{-3x-2}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{-2/3\}$

(b)  $f(x) = \frac{1}{-x^3-4x^2+11x+30}$  ???  $\mathbb{R} \setminus \{2, -5\}$

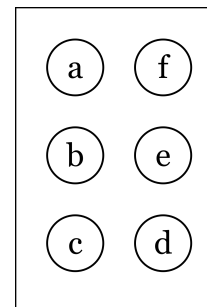
(c)  $f(x) = -\sqrt{4x+1}$  ..... ??? .....  $x \geq -1/4$

(d)  $f(x) = \sqrt{-x^2+4x}$  ..... ??? .....  $x \in (0, 4)$

(e)  $f(x) = 6 \ln(x-4)$  ..... ??? .....  $x > 4$

(f)  $f(x) = \ln(x^2+x-6)$  .... ??? ....  $x \in (-3, 2)$

2.



Písmeno Braillovej  
abecedy

## Definiční obor, skupina $Xi \xi$ -iii

*Meno:*

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a)  $f(x) = \frac{x-2}{-2x-4}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{-2\}$

(b)  $f(x) = \frac{1}{-5x^3+65x-60}$  ???  $\mathbb{R} \setminus \{1, 3, -4\}$

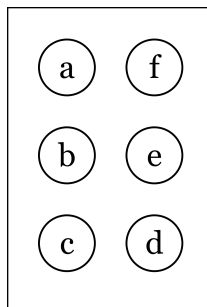
(c)  $f(x) = -2\sqrt{-4x+8}$  ..... ??? .....  $x \leq 2$

(d)  $f(x) = \sqrt{-x^2+4x}$  .... ??? ....  $x \in \langle -4, 0 \rangle$

(e)  $f(x) = -5 \ln(x-2)$  ..... ??? .....  $x > 2$

(f)  $f(x) = \ln(x^2+5x+4)$  . ??? .  $x \in (-4, -1)$

3.



Písmeno Braillovej  
abecedy

## Definiční obor, skupina $Xi \xi$ -iv

*Meno:*

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a)  $f(x) = \frac{-2x-1}{-2x+8}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{4\}$

(b)  $f(x) = \frac{1}{-2x^3+12x^2+2x-60}$  ???  $\mathbb{R} \setminus \{3, -3, -5\}$

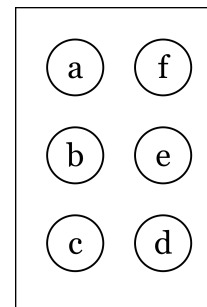
(c)  $f(x) = -5\sqrt{-4x-5}$  ..... ??? .....  $x \leq 5/4$

(d)  $f(x) = \sqrt{-x^2-4x}$  ..... ??? .....  $x \in (-4, 0)$

(e)  $f(x) = -4 \ln(-3x+3)$  ..... ??? .....  $x > 1$

(f)  $f(x) = \ln(x^2-1)$  ..... ??? .....  $x \in (-1, 1)$

4.



Písmeno Braillovej  
abecedy

## Definiční obor, skupina *Omicron o* -i

Meno:

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a)  $f(x) = \frac{5x+8}{-9x-8}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{-8/9\}$

(b)  $f(x) = \frac{1}{-9x^3+54x^2-99x+54}$  ???  $\mathbb{R} \setminus \{1, 2, 3\}$

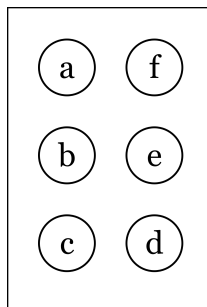
(c)  $f(x) = -3\sqrt{-7x+2}$  ..... ??? .....  $x \geq 2/7$

(d)  $f(x) = \sqrt{-x^2-5x}$  ..... ??? .....  $x \in (-5, 0)$

(e)  $f(x) = \ln(-2x-5)$  ..... ??? .....  $x < 5/2$

(f)  $f(x) = \ln(x^2+2x-24)$  ..... ??? .....  $x \in (-6, 4)$

1.



Písmeno Braillovej  
abecedy

## Definiční obor, skupina *Omicron o* -ii

Meno:

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a)  $f(x) = \frac{4x+6}{7x+2}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{-2/7\}$

(b)  $f(x) = \frac{1}{3x^3-21x^2+33x-15}$  ???  $\mathbb{R} \setminus \{1, 4, -1\}$

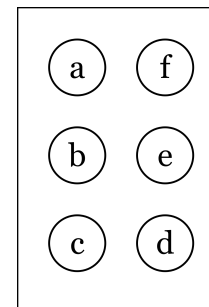
(c)  $f(x) = 8\sqrt{-3x+3}$  ..... ??? .....  $x \leq 1$

(d)  $f(x) = \sqrt{-x^2-x}$  ..... ??? .....  $x \in \langle 0, 1 \rangle$

(e)  $f(x) = -\ln(8x+8)$  ..... ??? .....  $x > -1$

(f)  $f(x) = \ln(x^2-4x+3)$  ..... ??? .....  $x \in (1, 3)$

2.



Písmeno Braillovej  
abecedy

## Definiční obor, skupina *Omicron o* -iii

Meno:

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a)  $f(x) = \frac{3x+6}{6x-4}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{2/3\}$

(b)  $f(x) = \frac{1}{2x^3-14x^2+30x-18}$  ???  $\mathbb{R} \setminus \{1, 3\}$

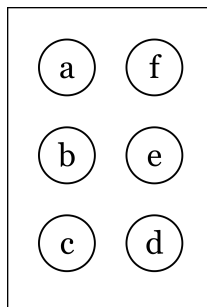
(c)  $f(x) = 8\sqrt{4x-3}$  ..... ??? .....  $x \leq 3/4$

(d)  $f(x) = \sqrt{-x^2+6x}$  ..... ??? .....  $x \in (0, 6)$

(e)  $f(x) = -8\ln(7x-4)$  ..... ??? .....  $x > -4/7$

(f)  $f(x) = \ln(x^2-9)$  ..... ??? .....  $x \in (-3, 3)$

3.



Písmeno Braillovej  
abecedy

## Definiční obor, skupina *Omicron o* -iv

Meno:

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a)  $f(x) = \frac{4x-7}{-5x+1}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{1/5\}$

(b)  $f(x) = \frac{1}{x^3-6x^2+9x-4}$  ???  $\mathbb{R} \setminus \{1, 4\}$

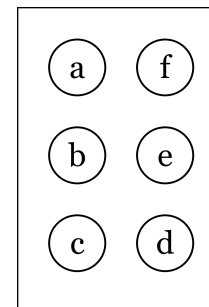
(c)  $f(x) = 5\sqrt{4x-2}$  ..... ??? .....  $x \geq 1/2$

(d)  $f(x) = \sqrt{-x^2+2x}$  ... ??? ...  $x \in \langle -2, 0 \rangle$

(e)  $f(x) = 8\ln(6x-6)$  ..... ??? .....  $x > 1$

(f)  $f(x) = \ln(x^2+7x+10)$  ???  $x \in (-5, -2)$

4.



Písmeno Braillovej  
abecedy

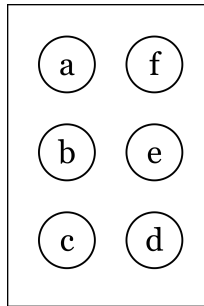
## Definiční obor, skupina $Pi \pi$ -i

Meno:

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a)  $f(x) = \frac{-2x+1}{5x+1}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{-1/5\}$
- (b)  $f(x) = \frac{1}{-3x^3+30x^2-21x-54}$  ???  $\mathbb{R} \setminus \{9, 3, 1\}$
- (c)  $f(x) = -6\sqrt{2x+3}$  ..... ??? .....  $x \geq -3/2$
- (d)  $f(x) = \sqrt{-x^2+4x}$  ..... ??? .....  $x \in \langle 0, 4 \rangle$
- (e)  $f(x) = 2 \ln(6x-8)$  ..... ??? .....  $x > 4/3$
- (f)  $f(x) = \ln(x^2-7x+6)$  ..... ??? .....  $x \in (1, 6)$

1.



Písmeno Braillovej  
abecedy

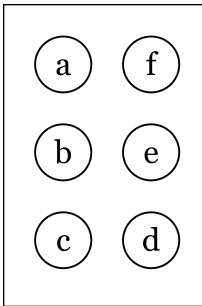
## Definiční obor, skupina $Pi \pi$ -ii

Meno:

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a)  $f(x) = \frac{8x-4}{-3x-7}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{-7/3\}$
- (b)  $f(x) = \frac{1}{2x^3+10x^2+14x+6}$  ???  $\mathbb{R} \setminus \{1, -1\}$
- (c)  $f(x) = -9\sqrt{-6x-2}$  ..... ??? .....  $x \leq 1/3$
- (d)  $f(x) = \sqrt{-x^2-6x}$  ..... ??? .....  $x \in (-6, 0)$
- (e)  $f(x) = 4 \ln(2x-4)$  ..... ??? .....  $x > 2$
- (f)  $f(x) = \ln(x^2-9x+14)$  ... ??? ...  $x \in (2, 7)$

2.



Písmeno Braillovej  
abecedy

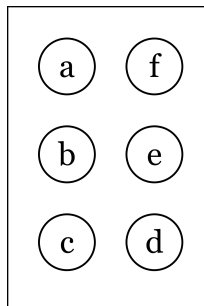
## Definiční obor, skupina $Pi \pi$ -iii

Meno:

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a)  $f(x) = \frac{3x-6}{5x-6}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{6/5\}$
- (b)  $f(x) = \frac{1}{-8x^3+16x^2+40x-48}$  ???  $\mathbb{R} \setminus \{1, 3, -2\}$
- (c)  $f(x) = 3\sqrt{7x+5}$  ..... ??? .....  $x \geq -5/7$
- (d)  $f(x) = \sqrt{-x^2-4x}$  ..... ??? .....  $x \in \langle 0, 4 \rangle$
- (e)  $f(x) = -3 \ln(-6x-4)$  ..... ??? .....  $x < 2/3$
- (f)  $f(x) = \ln(x^2+8x+15)$  ..... ??? .....  $x \in (-5, -3)$

3.



Písmeno Braillovej  
abecedy

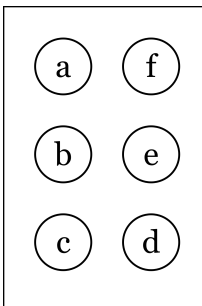
## Definiční obor, skupina $Pi \pi$ -iv

Meno:

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a)  $f(x) = \frac{4x-4}{-3x+2}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{-2/3\}$
- (b)  $f(x) = \frac{1}{x^3+12x^2+47x+60}$  ???  $\mathbb{R} \setminus \{5, -3, -2\}$
- (c)  $f(x) = -2\sqrt{5x-8}$  ..... ??? .....  $x \geq 8/5$
- (d)  $f(x) = \sqrt{-x^2-3x}$  ..... ??? .....  $x \in (-3, 0)$
- (e)  $f(x) = -\ln(4x+2)$  ..... ??? .....  $x < -1/2$
- (f)  $f(x) = \ln(x^2-10x+24)$  ???  $x \in (-\infty, 4) \cup (6, \infty)$

4.



Písmeno Braillovej  
abecedy



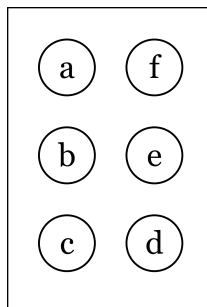
## Definiční obor, skupina *Rho* $\rho$ -i

*Meno:*

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a)  $f(x) = \frac{-3x-6}{-6x+2}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{1/3\}$
- (b)  $f(x) = \frac{1}{2x^3 - 18x^2 + 48x - 32}$  . ??? .  $\mathbb{R} \setminus \{2, 4, -1\}$
- (c)  $f(x) = \sqrt{x-4}$  ..... ??? .....  $x \leq 4$
- (d)  $f(x) = \sqrt{-x^2 - 4x}$  ..... ??? .....  $x \in (-4, 0)$
- (e)  $f(x) = -\ln(-8x+1)$  ..... ??? .....  $x > 1/8$
- (f)  $f(x) = \ln(x^2 - 12x + 32)$  ???  $x \in (-\infty, 4) \cup (8, \infty)$

1.



Písmeno Braillovej  
abecedy

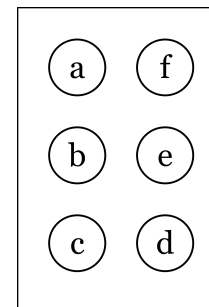
## Definiční obor, skupina *Rho* $\rho$ -ii

*Meno:*

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a)  $f(x) = \frac{-5x+3}{2x-3}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{3/2\}$
- (b)  $f(x) = \frac{1}{-x^3 + 2x^2 + 15x - 36}$  ???  $\mathbb{R} \setminus \{-3, -4, 5\}$
- (c)  $f(x) = 6\sqrt{-3x+7}$  ..... ??? .....  $x \leq 7/3$
- (d)  $f(x) = \sqrt{-x^2 + x}$  ..... ??? .....  $x \in (0, 1)$
- (e)  $f(x) = \ln(-3x-1)$  ..... ??? .....  $x < -1/3$
- (f)  $f(x) = \ln(x^2 - 5x - 6)$  ..... ??? .....  $x \in (-1, 6)$

2.



Písmeno Braillovej  
abecedy

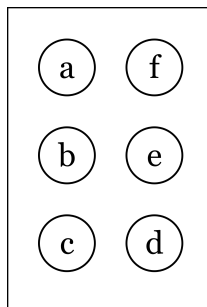
## Definiční obor, skupina *Rho* $\rho$ -iii

*Meno:*

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a)  $f(x) = \frac{6x-1}{x+5}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{-5\}$
- (b)  $f(x) = \frac{1}{x^3 - x^2 - 5x - 3}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{3, -1\}$
- (c)  $f(x) = 5\sqrt{-6x+5}$  ..... ??? .....  $x \leq 5/6$
- (d)  $f(x) = \sqrt{-x^2 - 7x}$  ..... ??? .....  $x \in (-7, 0)$
- (e)  $f(x) = -\ln(3x-8)$  ..... ??? .....  $x > -8/3$
- (f)  $f(x) = \ln(x^2 + 3x - 10)$  ???  $x \in (-\infty, -5) \cup (2, \infty)$

3.



Písmeno Braillovej  
abecedy

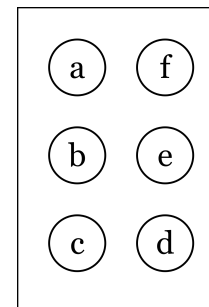
## Definiční obor, skupina *Rho* $\rho$ -iv

*Meno:*

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a)  $f(x) = \frac{6x-2}{-2x+3}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{3/2\}$
- (b)  $f(x) = \frac{1}{2x^3 + 14x^2 + 32x + 24}$  .. ??? ..  $\mathbb{R} \setminus \{2, -2\}$
- (c)  $f(x) = 9\sqrt{-5x+1}$  ..... ??? .....  $x \leq 1/5$
- (d)  $f(x) = \sqrt{-x^2 - 5x}$  ..... ??? .....  $x \in \langle -5, 0 \rangle$
- (e)  $f(x) = 4\ln(-4x+2)$  ..... ??? .....  $x < 1/2$
- (f)  $f(x) = \ln(x^2 + 5x + 6)$  ???  $x \in (-\infty, -3) \cup (-2, \infty)$

4.



Písmeno Braillovej  
abecedy

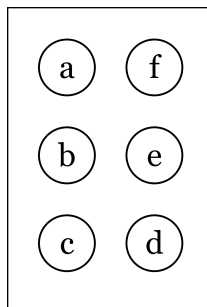
## Definiční obor, skupina *Sigma* $\sigma$ -i

Meno:

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a)  $f(x) = \frac{-7x-3}{-8x+2}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{-1/4\}$
- (b)  $f(x) = \frac{1}{x^3+12x^2+41x+30}$  ???  $\mathbb{R} \setminus \{-6, -5, -1\}$
- (c)  $f(x) = 3\sqrt{x+2}$  ..... ??? .....  $x \geq 2$
- (d)  $f(x) = \sqrt{-x^2-7x}$  ..... ??? .....  $x \in (-7, 0)$
- (e)  $f(x) = -3 \ln(4x-1)$  ..... ??? .....  $x > -1/4$
- (f)  $f(x) = \ln(x^2+6x+8)$  ???  $x \in (-\infty, -4) \cup (-2, \infty)$

1.



Písmeno Braillovej  
abecedy

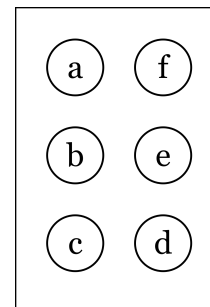
## Definiční obor, skupina *Sigma* $\sigma$ -ii

Meno:

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a)  $f(x) = \frac{x-3}{-4x+8}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{2\}$
- (b)  $f(x) = \frac{1}{-x^3-7x^2-16x-12}$  . ??? .  $\mathbb{R} \setminus \{-3, -2\}$
- (c)  $f(x) = -6\sqrt{-8x-4}$  ..... ??? .....  $x \geq -1/2$
- (d)  $f(x) = \sqrt{-x^2+2x}$  ..... ??? .....  $x \in \langle -2, 0 \rangle$
- (e)  $f(x) = -4 \ln(-x+2)$  ..... ??? .....  $x < 2$
- (f)  $f(x) = \ln(x^2+3x-4)$  ???  $x \in (-\infty, -4) \cup (1, \infty)$

2.



Písmeno Braillovej  
abecedy

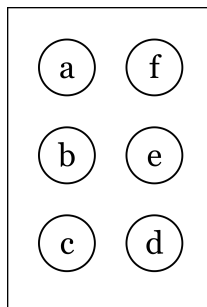
## Definiční obor, skupina *Sigma* $\sigma$ -iii

Meno:

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a)  $f(x) = \frac{-4x+1}{x-9}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{9\}$
- (b)  $f(x) = \frac{1}{5x^3+20x^2+5x-30}$  ???  $\mathbb{R} \setminus \{-4, -2, -1\}$
- (c)  $f(x) = 4\sqrt{5x-6}$  ..... ??? .....  $x \geq 6/5$
- (d)  $f(x) = \sqrt{-x^2-7x}$  ..... ??? .....  $x \in (-7, 0)$
- (e)  $f(x) = 3 \ln(-2x-3)$  ..... ??? .....  $x < -3/2$
- (f)  $f(x) = \ln(x^2-9)$  ..... ??? .....  $x \in (-3, 3)$

3.



Písmeno Braillovej  
abecedy

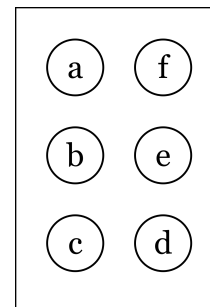
## Definiční obor, skupina *Sigma* $\sigma$ -iv

Meno:

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a)  $f(x) = \frac{-3x+5}{5x-1}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{1/5\}$
- (b)  $f(x) = \frac{1}{3x^3+21x^2-30x-48}$  ???  $\mathbb{R} \setminus \{-8, 2, -1\}$
- (c)  $f(x) = 2\sqrt{2x-2}$  ..... ??? .....  $x \geq 1$
- (d)  $f(x) = \sqrt{-x^2-2x}$  ..... ??? .....  $x \in (-2, 0)$
- (e)  $f(x) = -3 \ln(-7x-7)$  ..... ??? .....  $x < -1$
- (f)  $f(x) = \ln(x^2-7x+12)$  ..... ??? .....  $x \in (3, 4)$

4.



Písmeno Braillovej  
abecedy

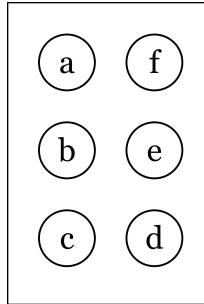
## Definiční obor, skupina *Tau* $\tau$ -i

*Meno:*

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a)  $f(x) = \frac{2x+3}{-6x-1}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{-1/6\}$
- (b)  $f(x) = \frac{1}{x^3+8x^2+9x-18}$  . ??? .  $\mathbb{R} \setminus \{-6, -4, -1\}$
- (c)  $f(x) = 2\sqrt{4x-1}$  ..... ??? .....  $x \geq 1/4$
- (d)  $f(x) = \sqrt{-x^2+8x}$  ..... ??? .....  $x \in \langle -8, 0 \rangle$
- (e)  $f(x) = 3 \ln(-4x+4)$  ..... ??? .....  $x < -1$
- (f)  $f(x) = \ln(x^2+2x-24)$  ???  $x \in (-\infty, -6) \cup (4, \infty)$

1.



Písmeno Braillovej  
abecedy

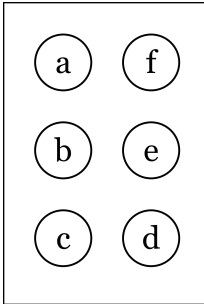
## Definiční obor, skupina *Tau* $\tau$ -ii

*Meno:*

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a)  $f(x) = \frac{2x+4}{7x-1}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{1/7\}$
- (b)  $f(x) = \frac{1}{x^3+6x^2+11x+6}$  ???  $\mathbb{R} \setminus \{-3, -2, -1\}$
- (c)  $f(x) = -2\sqrt{4x+2}$  ..... ??? .....  $x \geq -1/2$
- (d)  $f(x) = \sqrt{-x^2+5x}$  ..... ??? .....  $x \in \langle -5, 0 \rangle$
- (e)  $f(x) = 4 \ln(-7x+5)$  ..... ??? .....  $x < 5/7$
- (f)  $f(x) = \ln(x^2-8x+12)$  ..... ??? .....  $x \in (2, 6)$

2.



Písmeno Braillovej  
abecedy

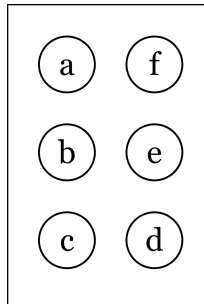
## Definiční obor, skupina *Tau* $\tau$ -iii

*Meno:*

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a)  $f(x) = \frac{x-7}{-7x-5}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{-5/7\}$
- (b)  $f(x) = \frac{1}{-2x^3+14x^2-14x-30}$  ???  $\mathbb{R} \setminus \{-3, -1, 6\}$
- (c)  $f(x) = -4\sqrt{-8x-5}$  ..... ??? .....  $x \leq 5/8$
- (d)  $f(x) = \sqrt{-x^2-6x}$  ..... ??? .....  $x \in \langle 0, 6 \rangle$
- (e)  $f(x) = 6 \ln(6x-6)$  ..... ??? .....  $x < 1$
- (f)  $f(x) = \ln(x^2+9x+14)$  ..... ??? .....  $x \in (-7, -2)$

3.



Písmeno Braillovej  
abecedy

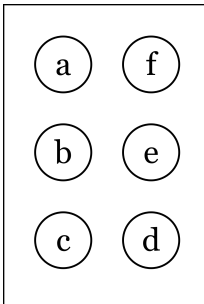
## Definiční obor, skupina *Tau* $\tau$ -iv

*Meno:*

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a)  $f(x) = \frac{-2x+6}{3x+6}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{-2\}$
- (b)  $f(x) = \frac{1}{3x^3-36x-48}$  ???  $\mathbb{R} \setminus \{2, 4, -4\}$
- (c)  $f(x) = 7\sqrt{4x+3}$  ..... ??? .....  $x \geq -3/4$
- (d)  $f(x) = \sqrt{-x^2+4x}$  ... ??? ...  $x \in \langle -4, 0 \rangle$
- (e)  $f(x) = 2 \ln(-8x+2)$  ... ??? ...  $x < -1/4$
- (f)  $f(x) = \ln(x^2-2x-24)$  ???  $x \in (-4, 6)$

4.



Písmeno Braillovej  
abecedy

## Definiční obor, skupina *Upsilon* v -i

Meno:

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarví příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a)  $f(x) = \frac{-x-3}{5x+4}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{-4/5\}$

(b)  $f(x) = \frac{1}{2x^3+4x^2-10x-12}$  ???  $\mathbb{R} \setminus \{2, -3, -1\}$

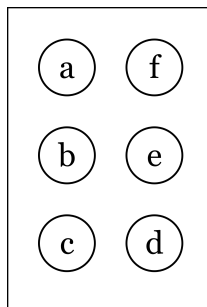
(c)  $f(x) = -5\sqrt{-3x+4}$  ..... ??? .....  $x \leq 4/3$

(d)  $f(x) = \sqrt{-x^2-x}$  ..... ??? .....  $x \in \langle 0, 1 \rangle$

(e)  $f(x) = \ln(3x-4)$  ..... ??? .....  $x > 4/3$

(f)  $f(x) = \ln(x^2+15x+54)$  ... ??? ...  $x \in (-9, -6)$

1.



Písmeno Braillovej  
abecedy

## Definiční obor, skupina *Upsilon* v -ii

Meno:

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarví příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a)  $f(x) = \frac{-9x+4}{2x+5}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{-5/2\}$

(b)  $f(x) = \frac{1}{-2x^3-2x^2+34x-30}$  ???  $\mathbb{R} \setminus \{2, -5, -1\}$

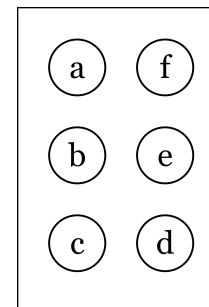
(c)  $f(x) = 6\sqrt{-x-4}$  ..... ??? .....  $x \leq 4$

(d)  $f(x) = \sqrt{-x^2+4x}$  ..... ??? .....  $x \in \langle -4, 0 \rangle$

(e)  $f(x) = 6\ln(-5x+3)$  ..... ??? .....  $x < 3/5$

(f)  $f(x) = \ln(x^2+7x+6)$  ..... ??? .....  $x \in (-6, -1)$

2.



Písmeno Braillovej  
abecedy

## Definiční obor, skupina *Upsilon* v -iii

Meno:

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarví příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a)  $f(x) = \frac{-x+6}{6x-3}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{1/2\}$

(b)  $f(x) = \frac{1}{-3x^3-3x^2+48x+48}$  ???  $\mathbb{R} \setminus \{1, -4, 6\}$

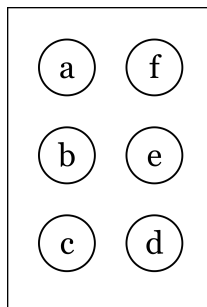
(c)  $f(x) = -8\sqrt{-5x-3}$  ..... ??? .....  $x \leq -3/5$

(d)  $f(x) = \sqrt{-x^2-2x}$  ..... ??? .....  $x \in (-2, 0)$

(e)  $f(x) = 8\ln(-3x+1)$  ..... ??? .....  $x < -1/3$

(f)  $f(x) = \ln(x^2+3x-28)$  .... ??? ....  $x \in (-7, 4)$

3.



Písmeno Braillovej  
abecedy

## Definiční obor, skupina *Upsilon* v -iv

Meno:

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarví příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a)  $f(x) = \frac{-2x-8}{3x+3}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{-1\}$

(b)  $f(x) = \frac{1}{x^3+13x^2+52x+60}$  ???  $\mathbb{R} \setminus \{-6, 2, -3\}$

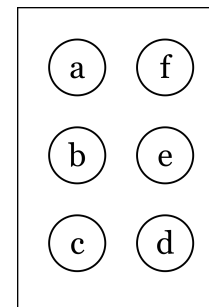
(c)  $f(x) = -2\sqrt{2x+6}$  ..... ??? .....  $x \leq -3$

(d)  $f(x) = \sqrt{-x^2+4x}$  ..... ??? .....  $x \in \langle -4, 0 \rangle$

(e)  $f(x) = 6\ln(-5x-4)$  ..... ??? .....  $x < 4/5$

(f)  $f(x) = \ln(x^2-10x+9)$  ..... ??? .....  $x \in (1, 9)$

4.



Písmeno Braillovej  
abecedy

## Definiční obor, skupina $Phi \phi$ -i

Meno:

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

1.

(a)  $f(x) = \frac{-3x-6}{x+2}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{2\}$

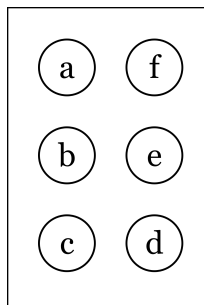
(b)  $f(x) = \frac{1}{5x^3 - 35x^2 + 80x - 60}$  .... ??? ....  $\mathbb{R} \setminus \{2, 3\}$

(c)  $f(x) = \sqrt{-5x-8}$  ..... ??? .....  $x \leq -8/5$

(d)  $f(x) = \sqrt{-x^2+2x}$  ..... ??? .....  $x \in \langle 0, 2 \rangle$

(e)  $f(x) = 8 \ln(5x+1)$  ..... ??? .....  $x > 1/5$

(f)  $f(x) = \ln(x^2 + 17x + 72)$  ???  $x \in (-\infty, -9) \cup (-8, \infty)$



Písmeno Braillovej abecedy

## Definiční obor, skupina $Phi \phi$ -ii

Meno:

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

2.

(a)  $f(x) = \frac{7x-3}{-2x-6}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{-3\}$

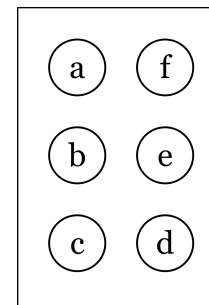
(b)  $f(x) = \frac{1}{-3x^3 + 15x^2 + 24x - 36}$  ???  $\mathbb{R} \setminus \{2, 6\}$

(c)  $f(x) = -3\sqrt{x+3}$  ..... ??? .....  $x \leq -3$

(d)  $f(x) = \sqrt{-x^2+3x}$  ..... ??? .....  $x \in \langle 0, 3 \rangle$

(e)  $f(x) = 5 \ln(-2x-8)$  ..... ??? .....  $x > -4$

(f)  $f(x) = \ln(x^2 - x - 6)$  .... ??? ....  $x \in (-2, 3)$



Písmeno Braillovej abecedy

## Definiční obor, skupina $Phi \phi$ -iii

Meno:

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

3.

(a)  $f(x) = \frac{2x+4}{x-4}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{4\}$

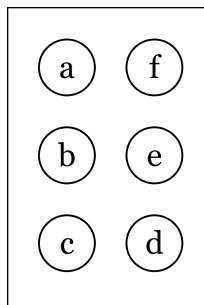
(b)  $f(x) = \frac{1}{-2x^3 - 2x^2 + 2x + 2}$  ???  $\mathbb{R} \setminus \{1, -1\}$

(c)  $f(x) = -6\sqrt{-x-6}$  ..... ??? .....  $x \leq 6$

(d)  $f(x) = \sqrt{-x^2-8x}$  ..... ??? .....  $x \in (-8, 0)$

(e)  $f(x) = 4 \ln(3x-7)$  ..... ??? .....  $x < 7/3$

(f)  $f(x) = \ln(x^2 + 2x + 1)$  .. ??? ..  $x \in (-1, -1)$



Písmeno Braillovej abecedy

## Definiční obor, skupina $Phi \phi$ -iv

Meno:

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

4.

(a)  $f(x) = \frac{6x+1}{x-5}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{5\}$

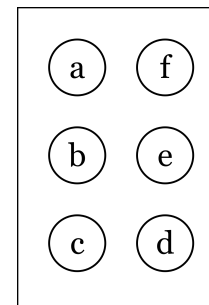
(b)  $f(x) = \frac{1}{x^3 - 2x^2 - x + 2}$  ???  $\mathbb{R} \setminus \{0, -1\}$

(c)  $f(x) = 3\sqrt{-7x-4}$  ..... ??? .....  $x \leq 4/7$

(d)  $f(x) = \sqrt{-x^2-5x}$  ... ??? ...  $x \in (-5, 0)$

(e)  $f(x) = 9 \ln(x-6)$  ..... ??? .....  $x < 6$

(f)  $f(x) = \ln(x^2 + 3x - 10)$  ???  $x \in (-5, 2)$



Písmeno Braillovej abecedy

## Definiční obor, skupina *Chi* $\chi$ -i

*Meno:*

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a)  $f(x) = \frac{-6x-9}{-7x-6}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{6/7\}$

(b)  $f(x) = \frac{1}{-4x^3+12x^2+4x-12}$  ???  $\mathbb{R} \setminus \{1, 3, -1\}$

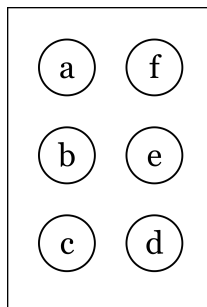
(c)  $f(x) = 7\sqrt{-x+4}$  ..... ??? .....  $x \leq 4$

(d)  $f(x) = \sqrt{-x^2+4x}$  ..... ??? .....  $x \in \langle 0, 4 \rangle$

(e)  $f(x) = -4 \ln(-x+1)$  ..... ??? .....  $x > 1$

(f)  $f(x) = \ln(x^2-8x+16)$  ???  $x \in (-\infty, 4) \cup (4, \infty)$

1.



Písmeno Braillovej abecedy

## Definiční obor, skupina *Chi* $\chi$ -ii

*Meno:*

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a)  $f(x) = \frac{6x-9}{-3x-8}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{8/3\}$

(b)  $f(x) = \frac{1}{-x^3-8x^2-5x+14}$  .. ??? ..  $\mathbb{R} \setminus \{-7, -2, 1\}$

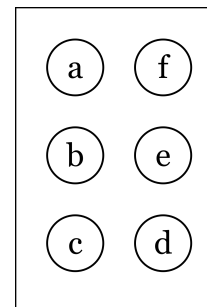
(c)  $f(x) = 3\sqrt{-5x+2}$  ..... ??? .....  $x \geq 2/5$

(d)  $f(x) = \sqrt{-x^2-5x}$  ..... ??? .....  $x \in \langle 0, 5 \rangle$

(e)  $f(x) = 8 \ln(-6x+2)$  ..... ??? .....  $x > 1/3$

(f)  $f(x) = \ln(x^2+12x+36)$  ???  $x \in (-\infty, -6) \cup (-6, \infty)$

2.



Písmeno Braillovej abecedy

## Definiční obor, skupina *Chi* $\chi$ -iii

*Meno:*

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a)  $f(x) = \frac{9x+4}{-x+2}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{-2\}$

(b)  $f(x) = \frac{1}{x^3-11x^2+36x-36}$  ???  $\mathbb{R} \setminus \{2, 3, 6\}$

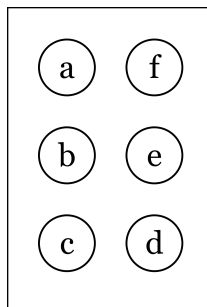
(c)  $f(x) = 3\sqrt{5x-4}$  ..... ??? .....  $x \geq 4/5$

(d)  $f(x) = \sqrt{-x^2-2x}$  ..... ??? .....  $x \in \langle 0, 2 \rangle$

(e)  $f(x) = 2 \ln(-7x+5)$  ..... ??? .....  $x < 5/7$

(f)  $f(x) = \ln(x^2-4)$  ???  $x \in (-\infty, -2) \cup (2, \infty)$

3.



Písmeno Braillovej abecedy

## Definiční obor, skupina *Chi* $\chi$ -iv

*Meno:*

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a)  $f(x) = \frac{-6x+2}{-6x+2}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{1/3\}$

(b)  $f(x) = \frac{1}{x^3+x^2-14x-24}$  ???  $\mathbb{R} \setminus \{2, 4, -2\}$

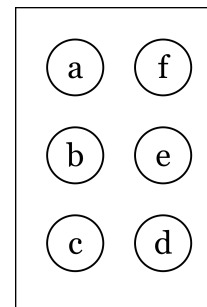
(c)  $f(x) = -7\sqrt{x-4}$  ..... ??? .....  $x \geq 4$

(d)  $f(x) = \sqrt{-x^2-2x}$  ..... ??? .....  $x \in \langle 0, 2 \rangle$

(e)  $f(x) = 5 \ln(x+7)$  ..... ??? .....  $x > -7$

(f)  $f(x) = \ln(x^2+6x-7)$  ... ??? ...  $x \in (-7, 1)$

4.



Písmeno Braillovej abecedy

## Definiční obor, skupina $Psi \psi$ -i

Meno:

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a)  $f(x) = \frac{2x+8}{x+7}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{-7\}$

(b)  $f(x) = \frac{1}{-x^3 - 8x^2 - 13x - 6}$  . ??? .  $\mathbb{R} \setminus \{-6, -1\}$

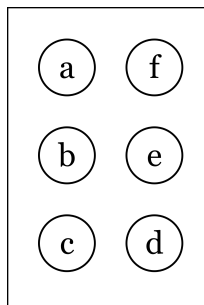
(c)  $f(x) = -\sqrt{-9x-8}$  ..... ??? .....  $x \leq -8/9$

(d)  $f(x) = \sqrt{-x^2-x}$  ..... ??? .....  $x \in \langle 0, 1 \rangle$

(e)  $f(x) = -8 \ln(6x+2)$  ..... ??? .....  $x < -1/3$

(f)  $f(x) = \ln(x^2 - x - 6)$  ???  $x \in (-\infty, -2) \cup (3, \infty)$

1.



Písmeno Braillovej abecedy

## Definiční obor, skupina $Psi \psi$ -ii

Meno:

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a)  $f(x) = \frac{-2x+4}{x-2}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{2\}$

(b)  $f(x) = \frac{1}{-3x^3 + 24x^2 - 33x - 60}$  ???  $\mathbb{R} \setminus \{1, 4, 6\}$

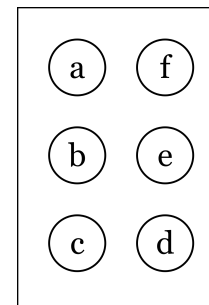
(c)  $f(x) = -5\sqrt{-x+3}$  ..... ??? .....  $x \leq -3$

(d)  $f(x) = \sqrt{-x^2+x}$  ..... ??? .....  $x \in \langle -1, 0 \rangle$

(e)  $f(x) = 6 \ln(7x+3)$  ..... ??? .....  $x > -3/7$

(f)  $f(x) = \ln(x^2 + 13x + 42)$  ... ??? ...  $x \in (-7, -6)$

2.



Písmeno Braillovej abecedy

## Definiční obor, skupina $Psi \psi$ -iii

Meno:

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a)  $f(x) = \frac{-x-9}{-6x-1}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{-1/6\}$

(b)  $f(x) = \frac{1}{4x^3 + 28x^2 + 44x + 20}$  ???  $\mathbb{R} \setminus \{-5, -1\}$

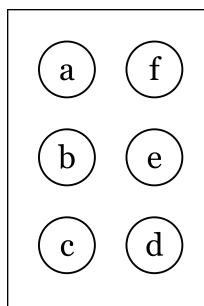
(c)  $f(x) = -\sqrt{-6x-4}$  ..... ??? .....  $x \leq -2/3$

(d)  $f(x) = \sqrt{-x^2-x}$  ..... ??? .....  $x \in (-1, 0)$

(e)  $f(x) = -2 \ln(-3x-3)$  ..... ??? .....  $x < -1$

(f)  $f(x) = \ln(x^2 - 7x + 12)$  ..... ??? .....  $x \in (3, 4)$

3.



Písmeno Braillovej abecedy

## Definiční obor, skupina $Psi \psi$ -iv

Meno:

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarvi příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

(a)  $f(x) = \frac{-2x-5}{-4x-9}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{-9/4\}$

(b)  $f(x) = \frac{1}{-6x^3 + 36x^2 - 66x + 36}$  ???  $\mathbb{R} \setminus \{1, 3, -1\}$

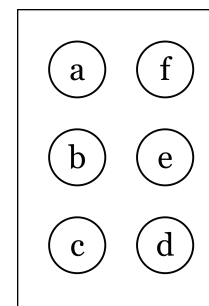
(c)  $f(x) = \sqrt{3x+2}$  ..... ??? .....  $x \geq -2/3$

(d)  $f(x) = \sqrt{-x^2+x}$  ..... ??? .....  $x \in \langle -1, 0 \rangle$

(e)  $f(x) = \ln(-x+6)$  ..... ??? .....  $x < 6$

(f)  $f(x) = \ln(x^2 + 5x + 6)$  ..... ??? .....  $x \in (-3, -2)$

4.



Písmeno Braillovej abecedy

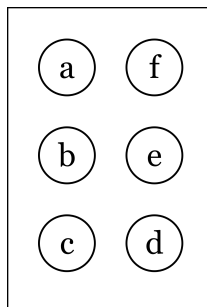
## Definiční obor, skupina *Omega* $\omega$ -i

Meno:

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarví příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a)  $f(x) = \frac{-3x-1}{4x+1}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{-1/4\}$
- (b)  $f(x) = \frac{1}{x^3+3x^2-6x-8}$  .. ??? ..  $\mathbb{R} \setminus \{2, -4, -1\}$
- (c)  $f(x) = -3\sqrt{-4x-7}$  ..... ??? .....  $x \leq -7/4$
- (d)  $f(x) = \sqrt{-x^2-4x}$  ..... ??? .....  $x \in (-4, 0)$
- (e)  $f(x) = 4 \ln(-3x-5)$  ..... ??? .....  $x < 5/3$
- (f)  $f(x) = \ln(x^2-2x-8)$  ???  $x \in (-\infty, -2) \cup (4, \infty)$

1.



Písmeno Braillovej  
abecedy

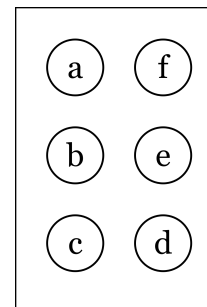
## Definiční obor, skupina *Omega* $\omega$ -ii

Meno:

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarví příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a)  $f(x) = \frac{-3x-2}{-3x-1}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{1/3\}$
- (b)  $f(x) = \frac{1}{2x^3-12x^2+24x-16}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{2\}$
- (c)  $f(x) = -4\sqrt{-x+2}$  ..... ??? .....  $x \leq -2$
- (d)  $f(x) = \sqrt{-x^2-6x}$  ..... ??? .....  $x \in (-6, 0)$
- (e)  $f(x) = 5 \ln(2x+1)$  ..... ??? .....  $x < -1/2$
- (f)  $f(x) = \ln(x^2+7x+12)$  ???  $x \in (-\infty, -4) \cup (-3, \infty)$

2.



Písmeno Braillovej  
abecedy

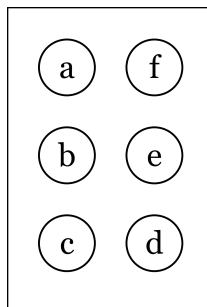
## Definiční obor, skupina *Omega* $\omega$ -iii

Meno:

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarví příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a)  $f(x) = \frac{9x-2}{5x+5}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{-1\}$
- (b)  $f(x) = \frac{1}{3x^3-15x^2-24x+36}$  ???  $\mathbb{R} \setminus \{1, -2, 6\}$
- (c)  $f(x) = 3\sqrt{-4x-2}$  ..... ??? .....  $x \leq -1/2$
- (d)  $f(x) = \sqrt{-x^2-4x}$  ..... ??? .....  $x \in \langle -4, 0 \rangle$
- (e)  $f(x) = 2 \ln(-4x-4)$  ..... ??? .....  $x < 1$
- (f)  $f(x) = \ln(x^2-7x-8)$  ..... ??? .....  $x \in (-1, 8)$

3.



Písmeno Braillovej  
abecedy

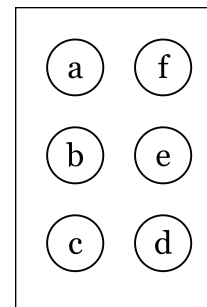
## Definiční obor, skupina *Omega* $\omega$ -iv

Meno:

**Zjistí definiční obor** zadaných funkcí. Pokud se shoduje s tím za otazníky, tak napravo obarví příslušející kroužek načerno. **Spolu odevzdejte výsledné slovo.**

- (a)  $f(x) = \frac{-5x-3}{5x-4}$  ..... ??? .....  $\mathbb{R} \setminus \{4/5\}$
- (b)  $f(x) = \frac{1}{-2x^3-18x^2-22x+42}$  ???  $\mathbb{R} \setminus \{-7, 3\}$
- (c)  $f(x) = 4\sqrt{-8x+8}$  ..... ??? .....  $x \leq 1$
- (d)  $f(x) = \sqrt{-x^2-4x}$  ..... ??? .....  $x \in (-4, 0)$
- (e)  $f(x) = -3 \ln(-x-1)$  ..... ??? .....  $x < -1$
- (f)  $f(x) = \ln(x^2-4x-21)$  .... ??? ....  $x \in (-3, 7)$

4.



Písmeno Braillovej  
abecedy



# Definiční obor (riešenia)

$\alpha$	$i : \mathbf{L}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{-1\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{2, 4, -2\} \checkmark$	(c) $x \leq -2/7 \checkmark$	(d) $x \in \langle 0, 7 \rangle \mathbf{x}$	(e) $x > 1/2 \mathbf{x}$	(f) $x \in (-\infty, -4) \cup (-2, \infty) \mathbf{x}$
	$ii : \mathbf{U}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{-3/4\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{2, 4, 7\} \mathbf{x}$	(c) $x \geq 4 \checkmark$	(d) $x \in \langle 0, 1 \rangle \checkmark$	(e) $x < -2 \mathbf{x}$	(f) $x \in (-\infty, -6) \cup (4, \infty) \mathbf{x}$
	$iii : \mathbf{P}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{-2/3\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{2, 5, -1\} \checkmark$	(c) $x \leq 1 \checkmark$	(d) $x \in \langle -3, 0 \rangle \mathbf{x}$	(e) $x > 8 \mathbf{x}$	(f) $x \in (-\infty, -1) \cup (-1, \infty) \checkmark$
	$iv : \mathbf{A}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{-1/3\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{1, -5, 5\} \mathbf{x}$	(c) $x \leq -1/3 \mathbf{x}$	(d) $x \in \langle 0, 3 \rangle \mathbf{x}$	(e) $x < -5/7 \mathbf{x}$	(f) $x \in (-\infty, -1) \cup (2, \infty) \mathbf{x}$
$\beta$	$i : \mathbf{F}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{1/6\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{3, -1\} \checkmark$	(c) $x \leq 3/2 \mathbf{x}$	(d) $x \in \langle -8, 0 \rangle \mathbf{x}$	(e) $x > 1 \mathbf{x}$	(f) $x \in (-\infty, -1) \cup (-1, \infty) \checkmark$
	$ii : \mathbf{I}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{7/2\} \mathbf{x}$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{-6, 3, -3\} \mathbf{x}$	(c) $x \leq -3/2 \checkmark$	(d) $x \in \langle -8, 0 \rangle \mathbf{x}$	(e) $x < -1/6 \mathbf{x}$	(f) $x \in (-\infty, -6) \cup (-2, \infty) \checkmark$
	$iii : \mathbf{K}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{3\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{-5, -4, -3\} \mathbf{x}$	(c) $x \geq 3/4 \checkmark$	(d) $x \in \langle -3, 0 \rangle \mathbf{x}$	(e) $x < 3 \mathbf{x}$	(f) $x \in (-\infty, -7) \cup (-2, \infty) \mathbf{x}$
	$iv : \mathbf{Y}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{1/4\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{-7, -4, -1\} \mathbf{x}$	(c) $x \geq 5 \checkmark$	(d) $x \in \langle 0, 5 \rangle \checkmark$	(e) $x < 2/3 \checkmark$	(f) $x \in (-\infty, -2) \cup (7, \infty) \checkmark$
$\gamma$	$i : \mathbf{J}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{5/7\} \mathbf{x}$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{1, 3, 4\} \checkmark$	(c) $x \leq -1 \mathbf{x}$	(d) $x \in \langle -1, 0 \rangle \mathbf{x}$	(e) $x < -1 \checkmark$	(f) $x \in (-\infty, 1) \cup (4, \infty) \checkmark$
	$ii : \mathbf{A}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{4/3\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{2, -3, -2\} \mathbf{x}$	(c) $x \geq -2 \mathbf{x}$	(d) $x \in \langle -2, 0 \rangle \mathbf{x}$	(e) $x < 1/3 \mathbf{x}$	(f) $x \in (-\infty, -3) \cup (1, \infty) \mathbf{x}$
	$iii : \mathbf{R}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{-5/4\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{2, -2, -1\} \checkmark$	(c) $x \geq -5/7 \checkmark$	(d) $x \in \langle 0, 3 \rangle \mathbf{x}$	(e) $x > -1/7 \checkmark$	(f) $x \in (-\infty, 1) \cup (3, \infty) \mathbf{x}$
	$iv : \mathbf{O}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{-2/3\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{1, 2, 9\} \mathbf{x}$	(c) $x \geq 2/7 \checkmark$	(d) $x \in \langle 0, 4 \rangle \mathbf{x}$	(e) $x > -3/2 \checkmark$	(f) $x \in (-\infty, 1) \cup (2, \infty) \mathbf{x}$
$\delta$	$i : \mathbf{F}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{-4/3\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{1, 3\} \checkmark$	(c) $x \leq -1 \mathbf{x}$	(d) $x \in \langle 0, 3 \rangle \mathbf{x}$	(e) $x < 5/7 \mathbf{x}$	(f) $x \in (-\infty, -2) \cup (4, \infty) \checkmark$
	$ii : \mathbf{I}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{-1/3\} \mathbf{x}$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{1, 2, -1\} \checkmark$	(c) $x \leq -5/2 \mathbf{x}$	(d) $x \in \langle -2, 0 \rangle \mathbf{x}$	(e) $x > -8/3 \mathbf{x}$	(f) $x \in (-\infty, 3) \cup (3, \infty) \checkmark$
	$iii : \mathbf{L}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{1/4\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{1, -5, -2\} \checkmark$	(c) $x \geq 3/4 \checkmark$	(d) $x \in \langle 0, 4 \rangle \mathbf{x}$	(e) $x < -4/5 \mathbf{x}$	(f) $x \in (-\infty, -7) \cup (-2, \infty) \mathbf{x}$
	$iv : \mathbf{M}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{-2/3\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{1, -3\} \mathbf{x}$	(c) $x \leq 2/7 \checkmark$	(d) $x \in \langle -1, 0 \rangle \mathbf{x}$	(e) $x < 4 \mathbf{x}$	(f) $x \in (-\infty, -7) \cup (4, \infty) \checkmark$
$\epsilon$	$i : \mathbf{H}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{4\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{-3, -1\} \checkmark$	(c) $x \geq -4 \mathbf{x}$	(d) $x \in \langle 0, 2 \rangle \mathbf{x}$	(e) $x < -1/3 \checkmark$	(f) $x \in (-\infty, -4) \cup (3, \infty) \mathbf{x}$
	$ii : \mathbf{L}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{1\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{1, 5\} \checkmark$	(c) $x \leq 1/2 \checkmark$	(d) $x \in \langle -4, 0 \rangle \mathbf{x}$	(e) $x > -3 \mathbf{x}$	(f) $x \in (-\infty, -2) \cup (2, \infty) \mathbf{x}$
	$iii : \mathbf{A}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{-2\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{1, -5, -3\} \mathbf{x}$	(c) $x \geq 3/2 \mathbf{x}$	(d) $x \in \langle 0, 1 \rangle \mathbf{x}$	(e) $x > -7/5 \mathbf{x}$	(f) $x \in (-\infty, -3) \cup (-3, \infty) \mathbf{x}$
	$iv : \mathbf{D}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{2/7\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{1, 2, 4\} \mathbf{x}$	(c) $x \leq -3 \mathbf{x}$	(d) $x \in \langle -1, 0 \rangle \mathbf{x}$	(e) $x > 1 \checkmark$	(f) $x \in (-\infty, -1) \cup (8, \infty) \checkmark$
$\zeta$	$i : \mathbf{I}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{9/2\} \mathbf{x}$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{1, 5, -2\} \checkmark$	(c) $x \geq 2 \mathbf{x}$	(d) $x \in \langle 0, 3 \rangle \mathbf{x}$	(e) $x > 4/5 \mathbf{x}$	(f) $x \in (-\infty, 5) \cup (5, \infty) \checkmark$
	$ii : \mathbf{G}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{2/3\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{2, -2\} \checkmark$	(c) $x \geq -1 \mathbf{x}$	(d) $x \in \langle -4, 0 \rangle \mathbf{x}$	(e) $x > 1/5 \checkmark$	(f) $x \in (-\infty, -6) \cup (2, \infty) \checkmark$
	$iii : \mathbf{L}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{5/6\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{-4, -1\} \checkmark$	(c) $x \leq 7/2 \checkmark$	(d) $x \in \langle 0, 1 \rangle \mathbf{x}$	(e) $x > -1/3 \mathbf{x}$	(f) $x \in (-\infty, -7) \cup (3, \infty) \mathbf{x}$
	$iv : \mathbf{U}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{-1/2\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{2, 3, 4\} \mathbf{x}$	(c) $x \geq 4/3 \checkmark$	(d) $x \in \langle -1, 0 \rangle \checkmark$	(e) $x > -7/2 \mathbf{x}$	(f) $x \in (-\infty, 2) \cup (4, \infty) \mathbf{x}$
$\eta$	$i : \mathbf{A}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{1\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{1, -3, -9\} \mathbf{x}$	(c) $x \geq -1 \mathbf{x}$	(d) $x \in \langle 0, 7 \rangle \mathbf{x}$	(e) $x > -1 \mathbf{x}$	(f) $x \in (-\infty, -2) \cup (3, \infty) \mathbf{x}$
	$ii : \mathbf{U}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{-1\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{-7, 1\} \mathbf{x}$	(c) $x \geq 6/5 \checkmark$	(d) $x \in \langle -3, 0 \rangle \checkmark$	(e) $x < 7/9 \mathbf{x}$	(f) $x \in (-\infty, 1) \cup (7, \infty) \mathbf{x}$
	$iii : \mathbf{T}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{-1/2\} \mathbf{x}$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{2, -1, -2\} \checkmark$	(c) $x \geq -2 \checkmark$	(d) $x \in \langle -5, 0 \rangle \mathbf{x}$	(e) $x > 1/3 \checkmark$	(f) $x \in (-\infty, 2) \cup (8, \infty) \checkmark$
	$iv : \mathbf{O}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{-9/4\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{1, -5, -2\} \mathbf{x}$	(c) $x \leq -3 \checkmark$	(d) $x \in \langle 0, 6 \rangle \mathbf{x}$	(e) $x < -1/8 \checkmark$	(f) $x \in (-\infty, -6) \cup (-6, \infty) \mathbf{x}$
$\theta$	$i : \mathbf{U}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{6/7\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{1, 3\} \mathbf{x}$	(c) $x \leq 1 \checkmark$	(d) $x \in \langle -4, 0 \rangle \checkmark$	(e) $x < -3/4 \mathbf{x}$	(f) $x \in (-\infty, -7) \cup (6, \infty) \mathbf{x}$
	$ii : \mathbf{R}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{1\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{1, 4, -3\} \checkmark$	(c) $x \leq 2 \checkmark$	(d) $x \in \langle 0, 2 \rangle \mathbf{x}$	(e) $x < 1/2 \checkmark$	(f) $x \in (-\infty, -2) \cup (-2, \infty) \mathbf{x}$
	$iii : \mathbf{A}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{-1/3\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{-3, -2, -1\} \mathbf{x}$	(c) $x \geq 3/4 \mathbf{x}$	(d) $x \in \langle -8, 0 \rangle \mathbf{x}$	(e) $x < -1/2 \mathbf{x}$	(f) $x \in (-\infty, -3) \cup (6, \infty) \mathbf{x}$
	$iv : \mathbf{N}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{-2/3\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{-7, 2\} \mathbf{x}$	(c) $x \leq -2 \checkmark$	(d) $x \in \langle 0, 8 \rangle \mathbf{x}$	(e) $x > 3/5 \checkmark$	(f) $x \in (-\infty, -7) \cup (-5, \infty) \checkmark$
$\iota$	$i : \mathbf{S}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{-4\} \mathbf{x}$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{1, -3, -1\} \checkmark$	(c) $x \geq 5/8 \checkmark$	(d) $x \in \langle -2, 0 \rangle \mathbf{x}$	(e) $x > 3/5 \mathbf{x}$	(f) $x \in (-\infty, 3) \cup (9, \infty) \checkmark$
	$ii : \mathbf{O}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{1/2\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{1, 5\} \mathbf{x}$	(c) $x \leq 1/4 \checkmark$	(d) $x \in \langle 0, 4 \rangle \mathbf{x}$	(e) $x < 2 \checkmark$	(f) $x \in (-\infty, -2) \cup (7, \infty) \mathbf{x}$
	$iii : \mathbf{V}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{1/7\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{-8, 1, 2\} \checkmark$	(c) $x \geq -3/2 \checkmark$	(d) $x \in \langle 0, 2 \rangle \checkmark$	(e) $x < -7/3 \mathbf{x}$	(f) $x \in (-\infty, 2) \cup (5, \infty) \mathbf{x}$
	$iv : \mathbf{A}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{-3/2\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{2, -2\} \mathbf{x}$	(c) $x \leq -2/5 \mathbf{x}$	(d) $x \in \langle 0, 7 \rangle \mathbf{x}$	(e) $x < 1/4 \mathbf{x}$	(f) $x \in (-\infty, -3) \cup (5, \infty) \mathbf{x}$
$\kappa$	$i : \mathbf{I}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{3\} \mathbf{x}$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{1, 5\} \checkmark$	(c) $x \geq 4 \mathbf{x}$	(d) $x \in \langle -6, 0 \rangle \mathbf{x}$	(e) $x > -5/2 \mathbf{x}$	(f) $x \in (-\infty, 5) \cup (6, \infty) \checkmark$
	$ii : \mathbf{B}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{-1/3\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{7, -2, -1\} \checkmark$	(c) $x \geq -1 \mathbf{x}$	(d) $x \in \langle 0, 6 \rangle \mathbf{x}$	(e) $x < 5 \mathbf{x}$	(f) $x \in (-\infty, -9) \cup (4, \infty) \mathbf{x}$
	$iii : \mathbf{I}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{-5/3\} \mathbf{x}$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{2, -3\} \checkmark$	(c) $x \geq -3/5 \mathbf{x}$	(d) $x \in \langle -3, 0 \rangle \mathbf{x}$	(e) $x > -1 \mathbf{x}$	(f) $x \in (-\infty, -9) \cup (-5, \infty) \checkmark$
	$iv : \mathbf{S}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{-4/3\} \mathbf{x}$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{-1, 6\} \checkmark$	(c) $x \leq -3 \checkmark$	(d) $x \in \langle -5, 0 \rangle \mathbf{x}$	(e) $x < -1 \mathbf{x}$	(f) $x \in (-\infty, -6) \cup (5, \infty) \checkmark$
$\lambda$	$i : \mathbf{V}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{4/5\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{3, -3, -1\} \checkmark$	(c) $x \geq 1/7 \checkmark$	(d) $x \in \langle 0, 1 \rangle \checkmark$	(e) $x > -9 \mathbf{x}$	(f) $x \in (-\infty, -2) \cup (5, \infty) \mathbf{x}$
	$ii : \mathbf{L}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{-1\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{2, -1, 7\} \checkmark$	(c) $x \geq 1 \checkmark$	(d) $x \in \langle 0, 3 \rangle \mathbf{x}$	(e) $x > 1/8 \mathbf{x}$	(f) $x \in (-\infty, 3) \cup (7, \infty) \mathbf{x}$
	$iii : \mathbf{A}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{-2\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{-2, -9\} \mathbf{x}$	(c) $x \leq -1 \mathbf{x}$	(d) $x \in \langle -2, 0 \rangle \mathbf{x}$	(e) $x < -4/5 \mathbf{x}$	(f) $x \in (-\infty, -2) \cup (8, \infty) \mathbf{x}$
	$iv : \mathbf{K}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{2/3\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{-4, -3\} \mathbf{x}$	(c) $x \geq -7/2 \checkmark$	(d) $x \in \langle -2, 0 \rangle \mathbf{x}$	(e) $x > -6 \mathbf{x}$	(f) $x \in (-\infty, -8) \cup (8, \infty) \mathbf{x}$
$\mu$	$i : \mathbf{A}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{-4\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{1, 4, -1\} \mathbf{x}$	(c) $x \geq 1/8 \mathbf{x}$	(d) $x \in \langle -3, 0 \rangle \mathbf{x}$	(e) $x < -1/4 \mathbf{x}$	(f) $x \in (-\infty, -9) \cup (-2, \infty) \mathbf{x}$
	$ii : \mathbf{N}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{-4\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{-5, -1\} \mathbf{x}$	(c) $x \leq 2 \checkmark$	(d) $x \in \langle -4, 0 \rangle \mathbf{x}$	(e) $x < -3/4 \checkmark$	(f) $x \in (-\infty, -2) \cup (-1, \infty) \checkmark$
	$iii : \mathbf{N}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{1/2\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{1, -3, -2\} \mathbf{x}$	(c) $x \leq 9 \checkmark$	(d) $x \in \langle 0, 3 \rangle \mathbf{x}$	(e) $x > -5/7 \checkmark$	(f) $x \in (-\infty, -2) \cup (4, \infty) \checkmark$
	$iv : \mathbf{A}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{4/3\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{1, 2, -5\} \mathbf{x}$	(c) $x \geq 3 \mathbf{x}$	(d) $x \in \langle 0, 6 \rangle \mathbf{x}$	(e) $x > 5/8 \mathbf{x}$	(f) $x \in (-\infty, -4) \cup (5, \infty) \mathbf{x}$

# Definiční obor (riešenia)

$\nu$	$i : \mathbf{D}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{4/7\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{1, 2, -3\} \times$	(c) $x \geq 1 \times$	(d) $x \in \langle -2, 0 \rangle \times$	(e) $x < 3 \checkmark$	(f) $x \in (-\infty, -2) \cup (-1, \infty) \checkmark$
	$ii : \mathbf{R}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{2/5\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{3, -1\} \checkmark$	(c) $x \geq -1 \checkmark$	(d) $x \in \langle 0, 5 \rangle \times$	(e) $x > -1/6 \checkmark$	(f) $x \in (-\infty, -7) \cup (6, \infty) \times$
	$iii : \mathbf{A}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{-1/4\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{2, -5, -1\} \times$	(c) $x \geq -1 \times$	(d) $x \in \langle 0, 8 \rangle \times$	(e) $x < 1 \times$	(f) $x \in (-\infty, -6) \cup (7, \infty) \times$
	$iv : \mathbf{K}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{-5/6\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{-7, 2, 3\} \times$	(c) $x \geq -3 \checkmark$	(d) $x \in \langle 0, 2 \rangle \times$	(e) $x > -3 \times$	(f) $x \in (-\infty, -8) \cup (7, \infty) \times$
$\xi$	$i : \mathbf{H}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{-1/4\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{2, 5, -2\} \checkmark$	(c) $x \geq -5/2 \times$	(d) $x \in \langle -6, 0 \rangle \times$	(e) $x < 7/3 \checkmark$	(f) $x \in (-\infty, 1) \cup (9, \infty) \times$
	$ii : \mathbf{O}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{-2/3\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{3, -5, -2\} \times$	(c) $x \geq -1/4 \checkmark$	(d) $x \in \langle 0, 4 \rangle \times$	(e) $x > 4 \checkmark$	(f) $x \in (-\infty, -3) \cup (2, \infty) \times$
	$iii : \mathbf{R}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{-2\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{1, 3, -4\} \checkmark$	(c) $x \leq 2 \checkmark$	(d) $x \in \langle 0, 4 \rangle \times$	(e) $x > 2 \checkmark$	(f) $x \in (-\infty, -4) \cup (-1, \infty) \times$
	$iv : \mathbf{A}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{4\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{3, 5, -2\} \times$	(c) $x \leq -5/4 \times$	(d) $x \in \langle -4, 0 \rangle \times$	(e) $x < 1 \times$	(f) $x \in (-\infty, -1) \cup (1, \infty) \times$
$\rho$	$i : \mathbf{B}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{-8/9\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{1, 2, 3\} \checkmark$	(c) $x \leq 2/7 \times$	(d) $x \in \langle -5, 0 \rangle \times$	(e) $x < -5/2 \times$	(f) $x \in (-\infty, -6) \cup (4, \infty) \times$
	$ii : \mathbf{O}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{-2/7\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{1, 5\} \times$	(c) $x \leq 1 \checkmark$	(d) $x \in \langle -1, 0 \rangle \times$	(e) $x > -1 \checkmark$	(f) $x \in (-\infty, 1) \cup (3, \infty) \times$
	$iii : \mathbf{B}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{2/3\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{1, 3\} \checkmark$	(c) $x \geq 3/4 \times$	(d) $x \in \langle 0, 6 \rangle \times$	(e) $x > 4/7 \times$	(f) $x \in (-\infty, -3) \cup (3, \infty) \times$
	$iv : \mathbf{R}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{1/5\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{1, 4\} \checkmark$	(c) $x \geq 1/2 \checkmark$	(d) $x \in \langle 0, 2 \rangle \times$	(e) $x > 1 \checkmark$	(f) $x \in (-\infty, -5) \cup (-2, \infty) \times$
$\pi$	$i : \mathbf{Z}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{-1/5\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{9, 2, -1\} \times$	(c) $x \geq -3/2 \checkmark$	(d) $x \in \langle 0, 4 \rangle \checkmark$	(e) $x > 4/3 \checkmark$	(f) $x \in (-\infty, 1) \cup (6, \infty) \times$
	$ii : \mathbf{E}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{-7/3\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{-3, -1\} \times$	(c) $x \leq -1/3 \times$	(d) $x \in \langle -6, 0 \rangle \times$	(e) $x > 2 \checkmark$	(f) $x \in (-\infty, 2) \cup (7, \infty) \times$
	$iii : \mathbf{L}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{6/5\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{1, 3, -2\} \checkmark$	(c) $x \geq -5/7 \checkmark$	(d) $x \in \langle -4, 0 \rangle \times$	(e) $x < -2/3 \times$	(f) $x \in (-\infty, -5) \cup (-3, \infty) \times$
	$iv : \mathbf{I}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{2/3\} \times$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{-5, -4, -3\} \times$	(c) $x \geq 8/5 \checkmark$	(d) $x \in \langle -3, 0 \rangle \times$	(e) $x > -1/2 \times$	(f) $x \in (-\infty, 4) \cup (6, \infty) \checkmark$
$\rho$	$i : \mathbf{C}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{1/3\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{1, 4\} \times$	(c) $x \geq 4 \times$	(d) $x \in \langle -4, 0 \rangle \times$	(e) $x < 1/8 \times$	(f) $x \in (-\infty, 4) \cup (8, \infty) \checkmark$
	$ii : \mathbf{O}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{3/2\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{3, -4\} \times$	(c) $x \leq 7/3 \checkmark$	(d) $x \in \langle 0, 1 \rangle \times$	(e) $x < -1/3 \checkmark$	(f) $x \in (-\infty, -1) \cup (6, \infty) \times$
	$iii : \mathbf{P}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{-5\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{3, -1\} \checkmark$	(c) $x \leq 5/6 \checkmark$	(d) $x \in \langle -7, 0 \rangle \times$	(e) $x > 8/3 \times$	(f) $x \in (-\infty, -5) \cup (2, \infty) \checkmark$
	$iv : \mathbf{Y}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{3/2\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{-3, -2\} \times$	(c) $x \leq 1/5 \checkmark$	(d) $x \in \langle -5, 0 \rangle \checkmark$	(e) $x < 1/2 \checkmark$	(f) $x \in (-\infty, -3) \cup (-2, \infty) \checkmark$
$\sigma$	$i : \mathbf{I}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{1/4\} \times$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{-6, -5, -1\} \checkmark$	(c) $x \geq -2 \times$	(d) $x \in \langle -7, 0 \rangle \times$	(e) $x > 1/4 \times$	(f) $x \in (-\infty, -4) \cup (-2, \infty) \checkmark$
	$ii : \mathbf{G}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{2\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{-3, -2\} \checkmark$	(c) $x \leq -1/2 \times$	(d) $x \in \langle 0, 2 \rangle \times$	(e) $x < 2 \checkmark$	(f) $x \in (-\infty, -4) \cup (1, \infty) \checkmark$
	$iii : \mathbf{O}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{9\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{1, -3, -2\} \times$	(c) $x \geq 6/5 \checkmark$	(d) $x \in \langle -7, 0 \rangle \times$	(e) $x < -3/2 \checkmark$	(f) $x \in (-\infty, -3) \cup (3, \infty) \times$
	$iv : \mathbf{R}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{1/5\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{-8, 2, -1\} \checkmark$	(c) $x \geq 1 \checkmark$	(d) $x \in \langle -2, 0 \rangle \times$	(e) $x < -1 \checkmark$	(f) $x \in (-\infty, 3) \cup (4, \infty) \times$
$\tau$	$i : \mathbf{M}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{-1/6\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{1, -6, -3\} \times$	(c) $x \geq 1/4 \checkmark$	(d) $x \in \langle 0, 8 \rangle \times$	(e) $x < 1 \times$	(f) $x \in (-\infty, -6) \cup (4, \infty) \checkmark$
	$ii : \mathbf{R}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{1/7\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{-3, -2, -1\} \checkmark$	(c) $x \geq -1/2 \checkmark$	(d) $x \in \langle 0, 5 \rangle \times$	(e) $x < 5/7 \checkmark$	(f) $x \in (-\infty, 2) \cup (6, \infty) \times$
	$iii : \mathbf{A}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{-5/7\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{3, 5, -1\} \times$	(c) $x \leq -5/8 \times$	(d) $x \in \langle -6, 0 \rangle \times$	(e) $x > 1 \times$	(f) $x \in (-\infty, -7) \cup (-2, \infty) \times$
	$iv : \mathbf{K}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{-2\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{4, -2\} \times$	(c) $x \geq -3/4 \checkmark$	(d) $x \in \langle 0, 4 \rangle \times$	(e) $x < 1/4 \times$	(f) $x \in (-\infty, -4) \cup (6, \infty) \times$
$v$	$i : \mathbf{R}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{-4/5\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{2, -3, -1\} \checkmark$	(c) $x \leq 4/3 \checkmark$	(d) $x \in \langle -1, 0 \rangle \times$	(e) $x > 4/3 \checkmark$	(f) $x \in (-\infty, -9) \cup (-6, \infty) \times$
	$ii : \mathbf{E}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{-5/2\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{3, 1, -5\} \times$	(c) $x \leq -4 \times$	(d) $x \in \langle 0, 4 \rangle \times$	(e) $x < 3/5 \checkmark$	(f) $x \in (-\infty, -6) \cup (-1, \infty) \times$
	$iii : \mathbf{K}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{1/2\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{-4, 4, -1\} \times$	(c) $x \leq -3/5 \checkmark$	(d) $x \in \langle -2, 0 \rangle \times$	(e) $x < 1/3 \times$	(f) $x \in (-\infty, -7) \cup (4, \infty) \times$
	$iv : \mathbf{A}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{-1\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{-6, -5, -2\} \times$	(c) $x \geq -3 \times$	(d) $x \in \langle 0, 4 \rangle \times$	(e) $x < -4/5 \times$	(f) $x \in (-\infty, 1) \cup (9, \infty) \times$
$\phi$	$i : \mathbf{Z}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{-2\} \times$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{2, 3\} \checkmark$	(c) $x \leq -8/5 \checkmark$	(d) $x \in \langle 0, 2 \rangle \checkmark$	(e) $x > -1/5 \times$	(f) $x \in (-\infty, -9) \cup (-8, \infty) \checkmark$
	$ii : \mathbf{A}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{-3\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{1, 6, -2\} \times$	(c) $x \geq -3 \times$	(d) $x \in \langle 0, 3 \rangle \checkmark$	(e) $x < -4 \times$	(f) $x \in (-\infty, -2) \cup (3, \infty) \times$
	$iii : \mathbf{B}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{4\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{1, -1\} \checkmark$	(c) $x \leq -6 \times$	(d) $x \in \langle -8, 0 \rangle \times$	(e) $x > 7/3 \times$	(f) $x \in (-\infty, -1) \cup (-1, \infty) \times$
	$iv : \mathbf{A}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{5\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{1, 2, -1\} \times$	(c) $x \leq -4/7 \times$	(d) $x \in \langle -5, 0 \rangle \times$	(e) $x > 6 \times$	(f) $x \in (-\infty, -5) \cup (2, \infty) \times$
$\chi$	$i : \mathbf{Z}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{-6/7\} \times$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{1, 3, -1\} \checkmark$	(c) $x \leq 4 \checkmark$	(d) $x \in \langle 0, 4 \rangle \checkmark$	(e) $x < 1 \times$	(f) $x \in (-\infty, 4) \cup (4, \infty) \checkmark$
	$ii : \mathbf{I}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{-8/3\} \times$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{-7, -2, 1\} \checkmark$	(c) $x \leq 2/5 \times$	(d) $x \in \langle -5, 0 \rangle \times$	(e) $x < 1/3 \times$	(f) $x \in (-\infty, -6) \cup (-6, \infty) \checkmark$
	$iii : \mathbf{T}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{2\} \times$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{2, 3, 6\} \checkmark$	(c) $x \geq 4/5 \checkmark$	(d) $x \in \langle -2, 0 \rangle \times$	(e) $x < 5/7 \checkmark$	(f) $x \in (-\infty, -2) \cup (2, \infty) \checkmark$
	$iv : \mathbf{O}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{1/3\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{4, -3, -2\} \times$	(c) $x \geq 4 \checkmark$	(d) $x \in \langle -2, 0 \rangle \times$	(e) $x > -7 \checkmark$	(f) $x \in (-\infty, -7) \cup (1, \infty) \times$
$\psi$	$i : \mathbf{P}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{-7\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{-6, -1\} \checkmark$	(c) $x \leq -8/9 \checkmark$	(d) $x \in \langle -1, 0 \rangle \times$	(e) $x > -1/3 \times$	(f) $x \in (-\infty, -2) \cup (3, \infty) \checkmark$
	$ii : \mathbf{E}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{2\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{4, 5, -1\} \times$	(c) $x \leq 3 \times$	(d) $x \in \langle 0, 1 \rangle \times$	(e) $x > -3/7 \checkmark$	(f) $x \in (-\infty, -7) \cup (-6, \infty) \times$
	$iii : \mathbf{R}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{-1/6\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{-5, -1\} \checkmark$	(c) $x \leq -2/3 \checkmark$	(d) $x \in \langle -1, 0 \rangle \times$	(e) $x < -1 \checkmark$	(f) $x \in (-\infty, 3) \cup (4, \infty) \times$
	$iv : \mathbf{O}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{-9/4\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{1, 2, 3\} \times$	(c) $x \geq -2/3 \checkmark$	(d) $x \in \langle 0, 1 \rangle \times$	(e) $x < 6 \checkmark$	(f) $x \in (-\infty, -3) \cup (-2, \infty) \times$
$\omega$	$i : \mathbf{P}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{-1/4\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{2, -4, -1\} \checkmark$	(c) $x \leq -7/4 \checkmark$	(d) $x \in \langle -4, 0 \rangle \times$	(e) $x < -5/3 \times$	(f) $x \in (-\infty, -2) \cup (4, \infty) \checkmark$
	$ii : \mathbf{I}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{-1/3\} \times$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{2\} \checkmark$	(c) $x \leq 2 \times$	(d) $x \in \langle -6, 0 \rangle \times$	(e) $x > -1/2 \times$	(f) $x \in (-\infty, -4) \cup (-3, \infty) \checkmark$
	$iii : \mathbf{V}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{-1\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{1, -2, 6\} \checkmark$	(c) $x \leq -1/2 \checkmark$	(d) $x \in \langle -4, 0 \rangle \checkmark$	(e) $x < -1 \times$	(f) $x \in (-\infty, -1) \cup (8, \infty) \times$
	$iv : \mathbf{O}$	(a) $\mathbb{R} \setminus \{4/5\} \checkmark$	(b) $\mathbb{R} \setminus \{-7, -3, 1\} \times$	(c) $x \leq 1 \checkmark$	(d) $x \in \langle -4, 0 \rangle \times$	(e) $x < -1 \checkmark$	(f) $x \in (-\infty, -3) \cup (7, \infty) \times$