

Příklad. Jsou dány množiny $A = \{x \in \mathbb{N}; x \geq 3 \text{ a } x < 5\}$, $B = \{x \in \mathbb{R}; x \geq 5\}$, $C = \langle 4, 8 \rangle$.

Určíme **a)** $A' = \mathbb{R} - A$, $B' = \mathbb{R} - B$, $C' = \mathbb{R} - C$; **b)** $A \cup B$, $A \cup C$, $B \cup C$, $A \cap B$, $A \cap C$, $B \cap C$, $A \cap B \cap C$, $A \cup B \cup C$; **c)** $A - B$, $A - C$, $B - C$, $B - A$, $C - A$, $C - B$; **d)** $(A \cap B)' \cup C$.



[\[Předchozí krok/Další krok\]](#) [\[Klikni zde pro ukončení\]](#)



Příklad. Jsou dány množiny $A = \{x \in \mathbb{N}; x \geq 3 \text{ a } x < 5\}$, $B = \{x \in \mathbb{R}; x \geq 5\}$, $C = \langle 4, 8 \rangle$.

Určíme **a)** $A' = \mathbb{R} - A$, $B' = \mathbb{R} - B$, $C' = \mathbb{R} - C$; **b)** $A \cup B$, $A \cup C$, $B \cup C$, $A \cap B$, $A \cap C$, $B \cap C$, $A \cap B \cap C$, $A \cup B \cup C$; **c)** $A - B$, $A - C$, $B - C$, $B - A$, $C - A$, $C - B$; **d)** $(A \cap B)' \cup C$.

Klíčová slova (termíny k zapamatování): sjednocení množin, průnik množin, rozdíl množin, doplněk (komplement) množiny (v základní množině).



[\[Předchozí krok/Další krok\]](#) [\[Klikni zde pro ukončení\]](#)



Příklad. Jsou dány množiny $A = \{x \in \mathbb{N}; x \geq 3 \text{ a } x < 5\}$, $B = \{x \in \mathbb{R}; x \geq 5\}$, $C = \langle 4, 8 \rangle$.

Určíme **a)** $A' = \mathbb{R} - A$, $B' = \mathbb{R} - B$, $C' = \mathbb{R} - C$; **b)** $A \cup B$, $A \cup C$, $B \cup C$, $A \cap B$, $A \cap C$, $B \cap C$, $A \cap B \cap C$; **c)** $A - B$, $A - C$, $B - C$, $B - A$, $C - A$, $C - B$; **d)** $(A \cap B)' \cup C$.

Klíčová slova (termíny k zapamatování): sjednocení množin, průnik množin, rozdíl množin, doplněk (komplement) množiny (v základní množině).

Řešení. Nejprve si uvědomíme, že zápis množiny A říká, že jde o přirozená čísla, která jsou větší nebo rovna 3 a současně menší než 5. A je proto dvouprvková množina obsahující čísla 3 a 4, kterou můžeme také zapsat jednodušeji než v zadání popisem $A = \{3, 4\}$.



[\[Předchozí krok/Další krok\]](#) [\[Klikni zde pro ukončení\]](#)



Příklad. Jsou dány množiny $A = \{x \in \mathbb{N}; x \geq 3 \text{ a } x < 5\}$, $B = \{x \in \mathbb{R}; x \geq 5\}$, $C = \langle 4, 8 \rangle$.

Určíme **a)** $A' = \mathbb{R} - A$, $B' = \mathbb{R} - B$, $C' = \mathbb{R} - C$; **b)** $A \cup B$, $A \cup C$, $B \cup C$, $A \cap B$, $A \cap C$, $B \cap C$ $A \cap B \cap C$, $A \cup B \cup C$; **c)** $A - B$, $A - C$, $B - C$, $B - A$, $C - A$, $C - B$; **d)** $(A \cap B)' \cup C$.

Klíčová slova (termíny k zapamatování): sjednocení množin, průnik množin, rozdíl množin, doplněk (komplement) množiny (v základní množině).

Řešení. Nejprve si uvědomíme, že zápis množiny A říká, že jde o přirozená čísla, která jsou větší nebo rovna 3 a současně menší než 5. A je proto dvouprvková množina obsahující čísla 3 a 4, kterou můžeme také zapsat jednodušeji než v zadání popisem $A = \{3, 4\}$.

Množina B je tvořena všemi reálnými čísly většími nebo rovnými 5. Můžeme ji zapsat jako polouzavřený interval $B = \langle 5, +\infty \rangle$.



[\[Předchozí krok/Další krok\]](#) [\[Klikni zde pro ukončení\]](#)



Nyní se můžeme pustit do vlastního řešení. Základní množinou je množina všech reálných čísel \mathbb{R} .

ad a) Určili jsme, že $A = \{3, 4\}$ a $B = \langle 5, +\infty \rangle$, $C = \langle 4, 8 \rangle$.



[\[Předchozí krok/Další krok\]](#) [\[Klikni zde pro ukončení\]](#)



Nyní se můžeme pustit do vlastního řešení. Základní množinou je množina všech reálných čísel \mathbb{R} .

ad a) Určili jsme, že $A = \{3, 4\}$ a $B = \langle 5, +\infty \rangle$, $C = \langle 4, 8 \rangle$.

Pak platí $A' = \{x \in \mathbb{R}; x \neq 3 \text{ a } x \neq 4\}$,



[\[Předchozí krok/Další krok\]](#) [\[Klikni zde pro ukončení\]](#)



Nyní se můžeme pustit do vlastního řešení. Základní množinou je množina všech reálných čísel \mathbb{R} .

ad a) Určili jsme, že $A = \{3, 4\}$ a $B = \langle 5, +\infty \rangle$, $C = \langle 4, 8 \rangle$.

Pak platí $A' = \{x \in \mathbb{R}; x \neq 3 \text{ a } x \neq 4\}$, což můžeme zapsat $A' =$



[\[Předchozí krok/Další krok\]](#) [\[Klikni zde pro ukončení\]](#)



Nyní se můžeme pustit do vlastního řešení. Základní množinou je množina všech reálných čísel \mathbb{R} .

ad a) Určili jsme, že $A = \{3, 4\}$ a $B = \langle 5, +\infty \rangle$, $C = \langle 4, 8 \rangle$.

Pak platí $A' = \{x \in \mathbb{R}; x \neq 3 \text{ a } x \neq 4\}$, což můžeme zapsat $A' = \mathbb{R} - \{3, 4\}$.

Dále $B' = \mathbb{R} - \langle 5, +\infty \rangle =$



[\[Předchozí krok/Další krok\]](#) [\[Klikni zde pro ukončení\]](#)



Nyní se můžeme pustit do vlastního řešení. Základní množinou je množina všech reálných čísel \mathbb{R} .

ad a) Určili jsme, že $A = \{3, 4\}$ a $B = \langle 5, +\infty \rangle$, $C = \langle 4, 8 \rangle$.

Pak platí $A' = \{x \in \mathbb{R}; x \neq 3 \text{ a } x \neq 4\}$, což můžeme zapsat $A' = \mathbb{R} - \{3, 4\}$.

Dále $B' = \mathbb{R} - \langle 5, +\infty \rangle = (-\infty, 5)$.

Podobně $C' = \mathbb{R} - \langle 4, 8 \rangle =$



[\[Předchozí krok/Další krok\]](#) [\[Klikni zde pro ukončení\]](#)



Nyní se můžeme pustit do vlastního řešení. Základní množinou je množina všech reálných čísel \mathbb{R} .

ad a) Určili jsme, že $A = \{3, 4\}$ a $B = \langle 5, +\infty \rangle$, $C = \langle 4, 8 \rangle$.

Pak platí $A' = \{x \in \mathbb{R}; x \neq 3 \text{ a } x \neq 4\}$, což můžeme zapsat $A' = \mathbb{R} - \{3, 4\}$.

Dále $B' = \mathbb{R} - \langle 5, +\infty \rangle = (-\infty, 5)$.

Podobně $C' = \mathbb{R} - \langle 4, 8 \rangle = (-\infty, 4) \cup \langle 8, +\infty \rangle$.



[\[Předchozí krok/Další krok\]](#) [\[Klikni zde pro ukončení\]](#)



Připomenutí: *Sjednocení množin je množina všech těch prvků, které patří alespoň do jedné z těchto množin.*



[\[Předchozí krok/Další krok\]](#) [\[Klikni zde pro ukončení\]](#)



Připomenutí: *Sjednocení množin je množina všech těch prvků, které patří alespoň do jedné z těchto množin.*

ad b) Je-li $A = \{3, 4\}$, $B = \langle 5, +\infty \rangle$ a $C = \langle 4, 8 \rangle$, potom platí
 $A \cup B =$



[\[Předchozí krok/Další krok\]](#) [\[Klikni zde pro ukončení\]](#)



Připomenutí: *Sjednocení množin je množina všech těch prvků, které patří alespoň do jedné z těchto množin.*

ad b) Je-li $A = \{3, 4\}$, $B = \langle 5, +\infty \rangle$ a $C = \langle 4, 8 \rangle$, potom platí
 $A \cup B = \{3, 4\} \cup \langle 5, +\infty \rangle$, což nelze dále zjednodušit;

$$A \cup C =$$



[\[Předchozí krok/Další krok\]](#) [\[Klikni zde pro ukončení\]](#)



Připomenutí: *Sjednocení množin je množina všech těch prvků, které patří alespoň do jedné z těchto množin.*

ad b) Je-li $A = \{3, 4\}$, $B = \langle 5, +\infty \rangle$ a $C = \langle 4, 8 \rangle$, potom platí
 $A \cup B = \{3, 4\} \cup \langle 5, +\infty \rangle$, což nelze dále zjednodušit;

$$A \cup C = \{3, 4\} \cup \langle 4, 8 \rangle =$$



[\[Předchozí krok/Další krok\]](#) [\[Klikni zde pro ukončení\]](#)



Připomenutí: *Sjednocení množin je množina všech těch prvků, které patří alespoň do jedné z těchto množin.*

ad b) Je-li $A = \{3, 4\}$, $B = \langle 5, +\infty \rangle$ a $C = \langle 4, 8 \rangle$, potom platí
 $A \cup B = \{3, 4\} \cup \langle 5, +\infty \rangle$, což nelze dále zjednodušit;

$$A \cup C = \{3, 4\} \cup \langle 4, 8 \rangle = \langle 4, 8 \rangle \cup \{3\};$$

$$B \cup C =$$



[\[Předchozí krok/Další krok\]](#) [\[Klikni zde pro ukončení\]](#)



Připomenutí: *Sjednocení množin je množina všech těch prvků, které patří alespoň do jedné z těchto množin.*

ad b) Je-li $A = \{3, 4\}$, $B = \langle 5, +\infty \rangle$ a $C = \langle 4, 8 \rangle$, potom platí
 $A \cup B = \{3, 4\} \cup \langle 5, +\infty \rangle$, což nelze dále zjednodušit;

$$A \cup C = \{3, 4\} \cup \langle 4, 8 \rangle = \langle 4, 8 \rangle \cup \{3\};$$

$$B \cup C = \langle 5, +\infty \rangle \cup \langle 4, 8 \rangle =$$



[\[Předchozí krok/Další krok\]](#) [\[Klikni zde pro ukončení\]](#)



Připomenutí: *Sjednocení množin je množina všech těch prvků, které patří alespoň do jedné z těchto množin.*

ad b) Je-li $A = \{3, 4\}$, $B = \langle 5, +\infty \rangle$ a $C = \langle 4, 8 \rangle$, potom platí
 $A \cup B = \{3, 4\} \cup \langle 5, +\infty \rangle$, což nelze dále zjednodušit;

$$A \cup C = \{3, 4\} \cup \langle 4, 8 \rangle = \langle 4, 8 \rangle \cup \{3\};$$

$$B \cup C = \langle 5, +\infty \rangle \cup \langle 4, 8 \rangle = \langle 4, +\infty \rangle;$$

$$A \cup B \cup C = \{3, 4\} \cup \langle 5, +\infty \rangle \cup \langle 4, 8 \rangle = \langle 4, +\infty \rangle \cup \{3\}.$$



[\[Předchozí krok/Další krok\]](#) [\[Klikni zde pro ukončení\]](#)



Připomenutí: *Průnik množin je množina všech těch prvků, které patří zároveň do všech těchto množin.*



[\[Předchozí krok/Další krok\]](#) [\[Klikni zde pro ukončení\]](#)



Připomenutí: *Průnik množin je množina všech těch prvků, které patří zároveň do všech těchto množin.*

Je-li $A = \{3, 4\}$, $B = \langle 5, +\infty \rangle$ a $C = \langle 4, 8 \rangle$, pak máme

$$A \cap B =$$



[\[Předchozí krok/Další krok\]](#) [\[Klikni zde pro ukončení\]](#)



Připomenutí: *Průnik množin je množina všech těch prvků, které patří zároveň do všech těchto množin.*

Je-li $A = \{3, 4\}$, $B = \langle 5, +\infty \rangle$ a $C = \langle 4, 8 \rangle$, pak máme

$$A \cap B = \{3, 4\} \cap \langle 5, +\infty \rangle =$$



[\[Předchozí krok/Další krok\]](#) [\[Klikni zde pro ukončení\]](#)



Připomenutí: *Průnik množin je množina všech těch prvků, které patří zároveň do všech těchto množin.*

Je-li $A = \{3, 4\}$, $B = \langle 5, +\infty \rangle$ a $C = \langle 4, 8 \rangle$, pak máme

$$A \cap B = \{3, 4\} \cap \langle 5, +\infty \rangle = \emptyset;$$

$$A \cap C =$$



[\[Předchozí krok/Další krok\]](#) [\[Klikni zde pro ukončení\]](#)



Připomenutí: *Průnik množin je množina všech těch prvků, které patří zároveň do všech těchto množin.*

Je-li $A = \{3, 4\}$, $B = \langle 5, +\infty \rangle$ a $C = \langle 4, 8 \rangle$, pak máme

$$A \cap B = \{3, 4\} \cap \langle 5, +\infty \rangle = \emptyset;$$

$$A \cap C = \{3, 4\} \cap \langle 4, 8 \rangle =$$



[\[Předchozí krok/Další krok\]](#) [\[Klikni zde pro ukončení\]](#)



Připomenutí: *Průnik množin je množina všech těch prvků, které patří zároveň do všech těchto množin.*

Je-li $A = \{3, 4\}$, $B = \langle 5, +\infty \rangle$ a $C = \langle 4, 8 \rangle$, pak máme

$$A \cap B = \{3, 4\} \cap \langle 5, +\infty \rangle = \emptyset;$$

$$A \cap C = \{3, 4\} \cap \langle 4, 8 \rangle = \{4\};$$

$$B \cap C =$$



[\[Předchozí krok/Další krok\]](#) [\[Klikni zde pro ukončení\]](#)



Připomenutí: *Průnik množin je množina všech těch prvků, které patří zároveň do všech těchto množin.*

Je-li $A = \{3, 4\}$, $B = \langle 5, +\infty \rangle$ a $C = \langle 4, 8 \rangle$, pak máme

$$A \cap B = \{3, 4\} \cap \langle 5, +\infty \rangle = \emptyset;$$

$$A \cap C = \{3, 4\} \cap \langle 4, 8 \rangle = \{4\};$$

$$B \cap C = \langle 5, +\infty \rangle \cap \langle 4, 8 \rangle =$$



[\[Předchozí krok/Další krok\]](#) [\[Klikni zde pro ukončení\]](#)



Připomenutí: *Průnik množin je množina všech těch prvků, které patří zároveň do všech těchto množin.*

Je-li $A = \{3, 4\}$, $B = \langle 5, +\infty \rangle$ a $C = \langle 4, 8 \rangle$, pak máme

$$A \cap B = \{3, 4\} \cap \langle 5, +\infty \rangle = \emptyset;$$

$$A \cap C = \{3, 4\} \cap \langle 4, 8 \rangle = \{4\};$$

$$B \cap C = \langle 5, +\infty \rangle \cap \langle 4, 8 \rangle = \langle 5, 8 \rangle;$$

$$A \cap B \cap C = \{3, 4\} \cap \langle 5, +\infty \rangle \cap \langle 4, 8 \rangle =$$



[\[Předchozí krok/Další krok\]](#) [\[Klikni zde pro ukončení\]](#)



Připomenutí: *Průnik množin je množina všech těch prvků, které patří zároveň do všech těchto množin.*

Je-li $A = \{3, 4\}$, $B = \langle 5, +\infty \rangle$ a $C = \langle 4, 8 \rangle$, pak máme

$$A \cap B = \{3, 4\} \cap \langle 5, +\infty \rangle = \emptyset;$$

$$A \cap C = \{3, 4\} \cap \langle 4, 8 \rangle = \{4\};$$

$$B \cap C = \langle 5, +\infty \rangle \cap \langle 4, 8 \rangle = \langle 5, 8 \rangle;$$

$$A \cap B \cap C = \{3, 4\} \cap \langle 5, +\infty \rangle \cap \langle 4, 8 \rangle = \emptyset.$$



[\[Předchozí krok/Další krok\]](#) [\[Klikni zde pro ukončení\]](#)



Připomenutí: Zopakujme si dále, že rozdílem dvou množin je množina tvořená všemi těmi prvky, které patří do první množiny a které přitom nepatří do druhé množiny. Nebo také $K - L = K \cap L'$.



[\[Předchozí krok/Další krok\]](#) [\[Klikni zde pro ukončení\]](#)



Připomenutí: Zopakujme si dále, že rozdílem dvou množin je množina tvořená všemi těmi prvky, které patří do první množiny a které přitom nepatří do druhé množiny. Nebo také $K - L = K \cap L'$.

ad c) Je-li $A = \{3, 4\}$, $B = \langle 5, +\infty \rangle$ a $C = \langle 4, 8 \rangle$, pak máme
 $A - B =$



[\[Předchozí krok/Další krok\]](#) [\[Klikni zde pro ukončení\]](#)



Připomenutí: Zopakujme si dále, že rozdílem dvou množin je množina tvořená všemi těmi prvky, které patří do první množiny a které přitom nepatří do druhé množiny. Nebo také $K - L = K \cap L'$.

ad c) Je-li $A = \{3, 4\}$, $B = \langle 5, +\infty \rangle$ a $C = \langle 4, 8 \rangle$, pak máme
 $A - B = \{3, 4\} - \langle 5, +\infty \rangle = \{3, 4\};$

$B - A =$



[\[Předchozí krok/Další krok\]](#) [\[Klikni zde pro ukončení\]](#)



Připomenutí: Zopakujme si dále, že rozdílem dvou množin je množina tvořená všemi těmi prvky, které patří do první množiny a které přitom nepatří do druhé množiny. Nebo také $K - L = K \cap L'$.

ad c) Je-li $A = \{3, 4\}$, $B = \langle 5, +\infty \rangle$ a $C = \langle 4, 8 \rangle$, pak máme
 $A - B = \{3, 4\} - \langle 5, +\infty \rangle = \{3, 4\};$

$$B - A = \langle 5, +\infty \rangle - \{3, 4\} = \langle 5, +\infty \rangle;$$

$$A - C =$$



[\[Předchozí krok/Další krok\]](#) [\[Klikni zde pro ukončení\]](#)



Připomenutí: Zopakujme si dále, že rozdílem dvou množin je množina tvořená všemi těmi prvky, které patří do první množiny a které přitom nepatří do druhé množiny. Nebo také $K - L = K \cap L'$.

ad c) Je-li $A = \{3, 4\}$, $B = \langle 5, +\infty \rangle$ a $C = \langle 4, 8 \rangle$, pak máme
 $A - B = \{3, 4\} - \langle 5, +\infty \rangle = \{3, 4\};$

$$B - A = \langle 5, +\infty \rangle - \{3, 4\} = \langle 5, +\infty \rangle;$$

$$A - C = \{3, 4\} - \langle 4, 8 \rangle = \{3\};$$

$$C - A =$$



[Předchozí krok/Další krok] [\[Klikni zde pro ukončení\]](#)



Připomenutí: Zopakujme si dále, že rozdílem dvou množin je množina tvořená všemi těmi prvky, které patří do první množiny a které přitom nepatří do druhé množiny. Nebo také $K - L = K \cap L'$.

ad c) Je-li $A = \{3, 4\}$, $B = \langle 5, +\infty \rangle$ a $C = \langle 4, 8 \rangle$, pak máme

$$A - B = \{3, 4\} - \langle 5, +\infty \rangle = \{3, 4\};$$

$$B - A = \langle 5, +\infty \rangle - \{3, 4\} = \langle 5, +\infty \rangle;$$

$$A - C = \{3, 4\} - \langle 4, 8 \rangle = \{3\};$$

$$C - A = \langle 4, 8 \rangle - \{3, 4\} = (4, 8);$$

$$B - C =$$



[Předchozí krok/Další krok] [Klikni zde pro ukončení]



Připomenutí: Zopakujme si dále, že rozdílem dvou množin je množina tvořená všemi těmi prvky, které patří do první množiny a které přitom nepatří do druhé množiny. Nebo také $K - L = K \cap L'$.

ad c) Je-li $A = \{3, 4\}$, $B = \langle 5, +\infty \rangle$ a $C = \langle 4, 8 \rangle$, pak máme

$$A - B = \{3, 4\} - \langle 5, +\infty \rangle = \{3, 4\};$$

$$B - A = \langle 5, +\infty \rangle - \{3, 4\} = \langle 5, +\infty \rangle;$$

$$A - C = \{3, 4\} - \langle 4, 8 \rangle = \{3\};$$

$$C - A = \langle 4, 8 \rangle - \{3, 4\} = (4, 8);$$

$$B - C = \langle 5, +\infty \rangle - \langle 4, 8 \rangle =$$



[Předchozí krok/Další krok] [Klikni zde pro ukončení]



Připomenutí: Zopakujme si dále, že rozdílem dvou množin je množina tvořená všemi těmi prvky, které patří do první množiny a které přitom nepatří do druhé množiny. Nebo také $K - L = K \cap L'$.

ad c) Je-li $A = \{3, 4\}$, $B = \langle 5, +\infty \rangle$ a $C = \langle 4, 8 \rangle$, pak máme

$$A - B = \{3, 4\} - \langle 5, +\infty \rangle = \{3, 4\};$$

$$B - A = \langle 5, +\infty \rangle - \{3, 4\} = \langle 5, +\infty \rangle;$$

$$A - C = \{3, 4\} - \langle 4, 8 \rangle = \{3\};$$

$$C - A = \langle 4, 8 \rangle - \{3, 4\} = (4, 8);$$

$$B - C = \langle 5, +\infty \rangle - \langle 4, 8 \rangle = \langle 8, +\infty \rangle;$$

$$C - B =$$



[Předchozí krok/Další krok] [Klikni zde pro ukončení]



Připomenutí: Zopakujme si dále, že rozdílem dvou množin je množina tvořená všemi těmi prvky, které patří do první množiny a které přitom nepatří do druhé množiny. Nebo také $K - L = K \cap L'$.

ad c) Je-li $A = \{3, 4\}$, $B = \langle 5, +\infty \rangle$ a $C = \langle 4, 8 \rangle$, pak máme

$$A - B = \{3, 4\} - \langle 5, +\infty \rangle = \{3, 4\};$$

$$B - A = \langle 5, +\infty \rangle - \{3, 4\} = \langle 5, +\infty \rangle;$$

$$A - C = \{3, 4\} - \langle 4, 8 \rangle = \{3\};$$

$$C - A = \langle 4, 8 \rangle - \{3, 4\} = (4, 8);$$

$$B - C = \langle 5, +\infty \rangle - \langle 4, 8 \rangle = \langle 8, +\infty \rangle;$$

$$C - B = \langle 4, 8 \rangle - \langle 5, +\infty \rangle =$$



[Předchozí krok/Další krok] [Klikni zde pro ukončení]



Připomenutí: Zopakujme si dále, že rozdílem dvou množin je množina tvořená všemi těmi prvky, které patří do první množiny a které přitom nepatří do druhé množiny. Nebo také $K - L = K \cap L'$.

ad c) Je-li $A = \{3, 4\}$, $B = \langle 5, +\infty \rangle$ a $C = \langle 4, 8 \rangle$, pak máme

$$A - B = \{3, 4\} - \langle 5, +\infty \rangle = \{3, 4\};$$

$$B - A = \langle 5, +\infty \rangle - \{3, 4\} = \langle 5, +\infty \rangle;$$

$$A - C = \{3, 4\} - \langle 4, 8 \rangle = \{3\};$$

$$C - A = \langle 4, 8 \rangle - \{3, 4\} = (4, 8);$$

$$B - C = \langle 5, +\infty \rangle - \langle 4, 8 \rangle = \langle 8, +\infty \rangle;$$

$$C - B = \langle 4, 8 \rangle - \langle 5, +\infty \rangle = \langle 4, 5 \rangle.$$



[Předchozí krok/Další krok] [\[Klikni zde pro ukončení\]](#)



ad d) *Poslední ze zadaných výrazů $(A \cap B)' \cup C$ vyjádříme pomocí předcházejících výsledků a obecného pravidla, říkájícího že doplněk (komplement) prázdné množiny je roven základní množině.*



[\[Předchozí krok/Další krok\]](#) [\[Klikni zde pro ukončení\]](#)



ad d) *Poslední ze zadaných výrazů $(A \cap B)' \cup C$ vyjádříme pomocí předcházejících výsledků a obecného pravidla, říkajícího že doplněk (komplement) prázdné množiny je roven základní množině.*

$$(A \cap B)' \cup C =$$



[\[Předchozí krok/Další krok\]](#) [\[Klikni zde pro ukončení\]](#)



ad d) Poslední ze zadaných výrazů $(A \cap B)' \cup C$ vyjádříme pomocí předcházejících výsledků a obecného pravidla, říkácího že doplněk (komplement) prázdné množiny je roven základní množině.

$$(A \cap B)' \cup C = \emptyset' \cup \langle 4, 8 \rangle =$$



[\[Předchozí krok/Další krok\]](#) [\[Klikni zde pro ukončení\]](#)



ad d) Poslední ze zadaných výrazů $(A \cap B)' \cup C$ vyjádříme pomocí předcházejících výsledků a obecného pravidla, říkájícího že doplněk (komplement) prázdné množiny je roven základní množině.

$$(A \cap B)' \cup C = \emptyset' \cup \langle 4, 8 \rangle = \mathbb{R} \cup \langle 4, 8 \rangle =$$



[\[Předchozí krok/Další krok\]](#) [\[Klikni zde pro ukončení\]](#)



ad d) Poslední ze zadaných výrazů $(A \cap B)' \cup C$ vyjádříme pomocí předcházejících výsledků a obecného pravidla, říkájícího že doplněk (komplement) prázdné množiny je roven základní množině.

$$(A \cap B)' \cup C = \emptyset' \cup \langle 4, 8 \rangle = \mathbb{R} \cup \langle 4, 8 \rangle = \mathbb{R}.$$



[\[Předchozí krok/Další krok\]](#) [\[Klikni zde pro ukončení\]](#)



Studijní opory pro vyrovnávací kurz z matematiky na FAST VUT vznikly v rámci projektu

[Modernizace výuky na Fakultě stavební VUT v Brně v rámci bakalářských a magisterských studijních programů](#)

registrační číslo: CZ.04.1.03/3.2.15.2/0292,

který byl spolufinancován z Evropského sociálního fondu a státního rozpočtu ČR prostřednictvím Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy v rámci operačního programu *Rozvoj lidských zdrojů*, opatření 3.3.

Oficiální definice ESF zní: *ESF napomáhá rozvoji zaměstnanosti podporou zaměstnatelnosti, podnikatelského ducha, rovných příležitostí a investicemi do lidských zdrojů.*



[\[Předchozí krok/Další krok\]](#) [\[Klikni zde pro ukončení\]](#)

