

Příklad. Jsou dány intervaly $A = (-\infty, 3\rangle$, $B = (0, 2)$. Určete $A - B$, $B - A$, A' , B' .



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



Příklad. Jsou dány intervaly $A = (-\infty, 3)$, $B = (0, 2)$. Určete $A - B$, $B - A$, A' , B' .

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

Řešení.

- Protože **rozdílem množin** A , B je množina, která obsahuje právě ty prvky množiny A , které nepatří do množiny B ,



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



Příklad. Jsou dány intervaly $A = (-\infty, 3)$, $B = (0, 2)$. Určete $A - B$, $B - A$, A' , B' .

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

Řešení.

- Protože **rozdílem množin** A , B je množina, která obsahuje právě ty prvky množiny A , které nepatří do množiny B , platí $A - B =$



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



Příklad. Jsou dány intervaly $A = (-\infty, 3\rangle$, $B = (0, 2)$. Určete $A - B$, $B - A$, A' , B' .

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

Řešení.

- Protože **rozdílem množin** A , B je množina, která obsahuje právě ty prvky množiny A , které nepatří do množiny B , platí $A - B = (-\infty, 0\rangle \cup \langle 2, 3\rangle$.



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



Příklad. Jsou dány intervaly $A = (-\infty, 3\rangle$, $B = (0, 2)$. Určete $A - B$, $B - A$, A' , B' .

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

Řešení.

- Protože **rozdílem množin** A , B je množina, která obsahuje právě ty prvky množiny A , které nepatří do množiny B , platí $A - B = (-\infty, 0\rangle \cup \langle 2, 3\rangle$.

Zapamatujte si: *Pořadí množin při rozdílu je podstatné, neboť obecně $A - B \neq B - A$.*



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



Příklad. Jsou dány intervaly $A = (-\infty, 3)$, $B = (0, 2)$. Určete $A - B$, $B - A$, A' , B' .

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

Řešení.

- Protože **rozdílem množin** A , B je množina, která obsahuje právě ty prvky množiny A , které nepatří do množiny B , platí $A - B = (-\infty, 0] \cup \langle 2, 3 \rangle$.

Zapamatujte si: *Pořadí množin při rozdílu je podstatné, neboť obecně $A - B \neq B - A$. V našem případě neexistují prvky množiny B , které by nepatřily do množiny A , proto rozdíl množin B , A je množina prázdná, tj. $B - A = \emptyset$.*



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



Příklad. Jsou dány intervaly $A = (-\infty, 3)$, $B = (0, 2)$. Určete $A - B$, $B - A$, A' , B' .

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

Řešení.

- Protože **rozdílem množin** A , B je množina, která obsahuje právě ty prvky množiny A , které nepatří do množiny B , platí $A - B = (-\infty, 0] \cup \langle 2, 3 \rangle$.

Zapamatujte si: *Pořadí množin při rozdílu je podstatné, neboť obecně $A - B \neq B - A$. V našem případě neexistují prvky množiny B , které by nepatřily do množiny A , proto rozdíl množin B , A je množina prázdná, tj. $B - A = \emptyset$.*

- **Doplněk (komplement) množiny** A v nějaké základní množině Z obsahuje právě ty prvky základní množiny, které nepatří do množiny A .



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



Příklad. Jsou dány intervaly $A = (-\infty, 3)$, $B = (0, 2)$. Určete $A - B$, $B - A$, A' , B' .

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

Řešení.

- Protože **rozdílem množin** A , B je množina, která obsahuje právě ty prvky množiny A , které nepatří do množiny B , platí $A - B = (-\infty, 0] \cup \langle 2, 3 \rangle$.

Zapamatujte si: *Pořadí množin při rozdílu je podstatné, neboť obecně $A - B \neq B - A$. V našem případě neexistují prvky množiny B , které by nepatřily do množiny A , proto rozdíl množin B , A je množina prázdná, tj. $B - A = \emptyset$.*

- **Doplněk (komplement) množiny** A v nějaké základní množině Z obsahuje právě ty prvky základní množiny, které nepatří do množiny A . Platí $A' = Z - A$.



Příklad. Jsou dány intervaly $A = (-\infty, 3)$, $B = (0, 2)$. Určete $A - B$, $B - A$, A' , B' .

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

Řešení.

- Protože **rozdílem množin** A , B je množina, která obsahuje právě ty prvky množiny A , které nepatří do množiny B , platí $A - B = (-\infty, 0] \cup \langle 2, 3 \rangle$.

Zapamatujte si: Pořadí množin při rozdílu je podstatné, neboť obecně $A - B \neq B - A$. V našem případě neexistují prvky množiny B , které by nepatřily do množiny A , proto rozdíl množin B , A je množina prázdná, tj. $B - A = \emptyset$.

- **Doplněk (komplement) množiny** A v nějaké základní množině Z obsahuje právě ty prvky základní množiny, které nepatří do množiny A . Platí $A' = Z - A$. V našem případě doplněk intervalu A v množině reálných čísel \mathbb{R} je $A' = \mathbb{R} - (-\infty, 3) =$



Příklad. Jsou dány intervaly $A = (-\infty, 3)$, $B = (0, 2)$. Určete $A - B$, $B - A$, A' , B' .

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

Řešení.

- Protože **rozdílem množin** A , B je množina, která obsahuje právě ty prvky množiny A , které nepatří do množiny B , platí $A - B = (-\infty, 0] \cup \langle 2, 3 \rangle$.

Zapamatujte si: Pořadí množin při rozdílu je podstatné, neboť obecně $A - B \neq B - A$. V našem případě neexistují prvky množiny B , které by nepatřily do množiny A , proto rozdíl množin B , A je množina prázdná, tj. $B - A = \emptyset$.

- **Doplněk (komplement) množiny** A v nějaké základní množině Z obsahuje právě ty prvky základní množiny, které nepatří do množiny A . Platí $A' = Z - A$. V našem případě doplněk intervalu A v množině reálných čísel \mathbb{R} je $A' = \mathbb{R} - (-\infty, 3) = (3, +\infty)$.



Příklad. Jsou dány intervaly $A = (-\infty, 3)$, $B = (0, 2)$. Určete $A - B$, $B - A$, A' , B' .

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

Řešení.

- Protože **rozdílem množin** A , B je množina, která obsahuje právě ty prvky množiny A , které nepatří do množiny B , platí $A - B = (-\infty, 0] \cup \langle 2, 3 \rangle$.

Zapamatujte si: *Pořadí množin při rozdílu je podstatné, neboť obecně $A - B \neq B - A$. V našem případě neexistují prvky množiny B , které by nepatřily do množiny A , proto rozdíl množin B , A je množina prázdná, tj. $B - A = \emptyset$.*

- **Doplněk (komplement) množiny** A v nějaké základní množině Z obsahuje právě ty prvky základní množiny, které nepatří do množiny A . Platí $A' = Z - A$. V našem případě doplněk intervalu A v množině reálných čísel \mathbb{R} je $A' = \mathbb{R} - (-\infty, 3) = (3, +\infty)$. Doplněk intervalu B v množině reálných čísel je $B' = \mathbb{R} - (0, 2) =$



Příklad. Jsou dány intervaly $A = (-\infty, 3)$, $B = (0, 2)$. Určete $A - B$, $B - A$, A' , B' .

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

Řešení.

- Protože **rozdílem množin** A , B je množina, která obsahuje právě ty prvky množiny A , které nepatří do množiny B , platí $A - B = (-\infty, 0] \cup \langle 2, 3 \rangle$.

Zapamatujte si: *Pořadí množin při rozdílu je podstatné, neboť obecně $A - B \neq B - A$. V našem případě neexistují prvky množiny B , které by nepatřily do množiny A , proto rozdíl množin B , A je množina prázdná, tj. $B - A = \emptyset$.*

- **Doplněk (komplement) množiny** A v nějaké základní množině Z obsahuje právě ty prvky základní množiny, které nepatří do množiny A . Platí $A' = Z - A$. V našem případě doplněk intervalu A v množině reálných čísel \mathbb{R} je $A' = \mathbb{R} - (-\infty, 3) = (3, +\infty)$. Doplněk intervalu B v množině reálných čísel je $B' = \mathbb{R} - (0, 2) = (-\infty, 0] \cup \langle 2, +\infty \rangle$.



Příklad. Jsou dány intervaly $A = (-\infty, 3)$, $B = (0, 2)$. Určete $A - B$, $B - A$, A' , B' .

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

Řešení.

- Protože **rozdílem množin** A , B je množina, která obsahuje právě ty prvky množiny A , které nepatří do množiny B , platí $A - B = (-\infty, 0] \cup \langle 2, 3 \rangle$.

Zapamatujte si: Pořadí množin při rozdílu je podstatné, neboť obecně $A - B \neq B - A$. V našem případě neexistují prvky množiny B , které by nepatřily do množiny A , proto rozdíl množin B , A je množina prázdná, tj. $B - A = \emptyset$.

- **Doplněk (komplement) množiny** A v nějaké základní množině Z obsahuje právě ty prvky základní množiny, které nepatří do množiny A . Platí $A' = Z - A$. V našem případě doplněk intervalu A v množině reálných čísel \mathbb{R} je $A' = \mathbb{R} - (-\infty, 3) = (3, +\infty)$. Doplněk intervalu B v množině reálných čísel je $B' = \mathbb{R} - (0, 2) = (-\infty, 0] \cup \langle 2, +\infty)$.

Úkol pro Vás: Množiny A , B , $A - B$, $B - A$, A' , B' znázorněte na reálné ose.



[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.*



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

