

**Příklad.** Jsou dány intervaly  $A = (-\infty, 2)$ ,  $B = \langle 1, 3 \rangle$ , a množina  $C = \langle -1, 1 \rangle \cup \langle 2, +\infty \rangle$ .



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



**Příklad.** Jsou dány intervaly  $A = (-\infty, 2)$ ,  $B = \langle 1, 3 \rangle$ , a množina  $C = \langle -1, 1 \rangle \cup \langle 2, +\infty \rangle$ .

Určíme **a)**  $(A \cup B) \cap C$ ;



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



**Příklad.** Jsou dány intervaly  $A = (-\infty, 2)$ ,  $B = \langle 1, 3 \rangle$ , a množina  $C = \langle -1, 1 \rangle \cup \langle 2, +\infty \rangle$ .

Určíme **a)**  $(A \cup B) \cap C$ ; **b)**  $(C \cup B) \cap A$ ;



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



**Příklad.** Jsou dány intervaly  $A = (-\infty, 2)$ ,  $B = \langle 1, 3 \rangle$ , a množina  $C = \langle -1, 1 \rangle \cup \langle 2, +\infty \rangle$ .

Určíme **a)**  $(A \cup B) \cap C$ ; **b)**  $(C \cup B) \cap A$ ; **c)**  $C \cap B \cap A$ ;



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



**Příklad.** Jsou dány intervaly  $A = (-\infty, 2)$ ,  $B = \langle 1, 3 \rangle$ , a množina  $C = \langle -1, 1 \rangle \cup \langle 2, +\infty \rangle$ .

Určíme **a)**  $(A \cup B) \cap C$ ; **b)**  $(C \cup B) \cap A$ ; **c)**  $C \cap B \cap A$ ; **d)**  $A \cup B \cup C$ .



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



**Příklad.** Jsou dány intervaly  $A = (-\infty, 2)$ ,  $B = \langle 1, 3 \rangle$ , a množina  $C = \langle -1, 1 \rangle \cup \langle 2, +\infty \rangle$ .

Určíme **a)**  $(A \cup B) \cap C$ ; **b)**  $(C \cup B) \cap A$ ; **c)**  $C \cap B \cap A$ ; **d)**  $A \cup B \cup C$ .



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



**Příklad.** Jsou dány intervaly  $A = (-\infty, 2)$ ,  $B = \langle 1, 3 \rangle$ , a množina  $C = \langle -1, 1 \rangle \cup \langle 2, +\infty \rangle$ .

Určíme **a)**  $(A \cup B) \cap C$ ; **b)**  $(C \cup B) \cap A$ ; **c)**  $C \cap B \cap A$ ; **d)**  $A \cup B \cup C$ .

**Klíčová slova (termíny k zapamatování):** sjednocení množin, průnik množin, komutativní, resp. asociativní, resp. distributivní zákon (pro množinové operace).



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



**Příklad.** Jsou dány intervaly  $A = (-\infty, 2)$ ,  $B = \langle 1, 3 \rangle$ , a množina  $C = \langle -1, 1 \rangle \cup \langle 2, +\infty \rangle$ .

Určíme **a)**  $(A \cup B) \cap C$ ; **b)**  $(C \cup B) \cap A$ ; **c)**  $C \cap B \cap A$ ; **d)**  $A \cup B \cup C$ .

**Klíčová slova (termíny k zapamatování):** sjednocení množin, průnik množin, komutativní, resp. asociativní, resp. distributivní zákon (pro množinové operace).

**Řešení.**

**a)** Protože platí  $A \cup B = (-\infty, 3)$ , je  $(A \cup B) \cap C = (-\infty, 3) \cap (\langle -1, 1 \rangle \cup \langle 2, +\infty \rangle)$ .



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





**Příklad.** Jsou dány intervaly  $A = (-\infty, 2)$ ,  $B = \langle 1, 3 \rangle$ , a množina  $C = \langle -1, 1 \rangle \cup \langle 2, +\infty \rangle$ .

Určíme **a)**  $(A \cup B) \cap C$ ; **b)**  $(C \cup B) \cap A$ ; **c)**  $C \cap B \cap A$ ; **d)**  $A \cup B \cup C$ .

**Klíčová slova (termíny k zapamatování):** sjednocení množin, průnik množin, komutativní, resp. asociativní, resp. distributivní zákon (pro množinové operace).

**Řešení.**

- a)** Protože platí  $A \cup B = (-\infty, 3)$ , je  $(A \cup B) \cap C = (-\infty, 3) \cap (\langle -1, 1 \rangle \cup \langle 2, +\infty \rangle)$ . Podle distributivního zákona, obecně  $K \cap (L \cup M) = (K \cap L) \cup (K \cap M)$ , pak bude výpočet pokračovat  $((-\infty, 3) \cap \langle -1, 1 \rangle) \cup ((-\infty, 3) \cap \langle 2, +\infty \rangle) =$



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



**Příklad.** Jsou dány intervaly  $A = (-\infty, 2)$ ,  $B = \langle 1, 3 \rangle$ , a množina  $C = \langle -1, 1 \rangle \cup \langle 2, +\infty \rangle$ .

Určíme **a)**  $(A \cup B) \cap C$ ; **b)**  $(C \cup B) \cap A$ ; **c)**  $C \cap B \cap A$ ; **d)**  $A \cup B \cup C$ .

**Klíčová slova (termíny k zapamatování):** sjednocení množin, průnik množin, komutativní, resp. asociativní, resp. distributivní zákon (pro množinové operace).

**Řešení.**

- a)** Protože platí  $A \cup B = (-\infty, 3)$ , je  $(A \cup B) \cap C = (-\infty, 3) \cap (\langle -1, 1 \rangle \cup \langle 2, +\infty \rangle)$ . Podle distributivního zákona, obecně  $K \cap (L \cup M) = (K \cap L) \cup (K \cap M)$ , pak bude výpočet pokračovat  $((-\infty, 3) \cap \langle -1, 1 \rangle) \cup ((-\infty, 3) \cap \langle 2, +\infty \rangle) = \langle -1, 1 \rangle \cup \langle 2, 3 \rangle$ .



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



**Příklad.** Jsou dány intervaly  $A = (-\infty, 2)$ ,  $B = \langle 1, 3 \rangle$ , a množina  $C = \langle -1, 1 \rangle \cup \langle 2, +\infty \rangle$ .

Určíme **a)**  $(A \cup B) \cap C$ ; **b)**  $(C \cup B) \cap A$ ; **c)**  $C \cap B \cap A$ ; **d)**  $A \cup B \cup C$ .

**Klíčová slova (termíny k zapamatování):** sjednocení množin, průnik množin, komutativní, resp. asociativní, resp. distributivní zákon (pro množinové operace).

**Řešení.**

- a)** Protože platí  $A \cup B = (-\infty, 3)$ , je  $(A \cup B) \cap C = (-\infty, 3) \cap (\langle -1, 1 \rangle \cup \langle 2, +\infty \rangle)$ . Podle distributivního zákona, obecně  $K \cap (L \cup M) = (K \cap L) \cup (K \cap M)$ , pak bude výpočet pokračovat  $((-\infty, 3) \cap \langle -1, 1 \rangle) \cup ((-\infty, 3) \cap \langle 2, +\infty \rangle) = \langle -1, 1 \rangle \cup \langle 2, 3 \rangle$ .
- b)** Podobně vypočteme  $C \cup B =$



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



**Příklad.** Jsou dány intervaly  $A = (-\infty, 2)$ ,  $B = \langle 1, 3 \rangle$ , a množina  $C = \langle -1, 1 \rangle \cup \langle 2, +\infty \rangle$ .

Určíme **a)**  $(A \cup B) \cap C$ ; **b)**  $(C \cup B) \cap A$ ; **c)**  $C \cap B \cap A$ ; **d)**  $A \cup B \cup C$ .

**Klíčová slova (termíny k zapamatování):** sjednocení množin, průnik množin, komutativní, resp. asociativní, resp. distributivní zákon (pro množinové operace).

**Řešení.**

- a)** Protože platí  $A \cup B = (-\infty, 3)$ , je  $(A \cup B) \cap C = (-\infty, 3) \cap (\langle -1, 1 \rangle \cup \langle 2, +\infty \rangle)$ . Podle distributivního zákona, obecně  $K \cap (L \cup M) = (K \cap L) \cup (K \cap M)$ , pak bude výpočet pokračovat  $((-\infty, 3) \cap \langle -1, 1 \rangle) \cup ((-\infty, 3) \cap \langle 2, +\infty \rangle) = \langle -1, 1 \rangle \cup \langle 2, 3 \rangle$ .
- b)** Podobně vypočteme  $C \cup B = \langle -1, 1 \rangle \cup \langle 2, +\infty \rangle \cup \langle 1, 3 \rangle =$



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



**Příklad.** Jsou dány intervaly  $A = (-\infty, 2)$ ,  $B = \langle 1, 3 \rangle$ , a množina  $C = \langle -1, 1 \rangle \cup \langle 2, +\infty \rangle$ .

Určíme **a)**  $(A \cup B) \cap C$ ; **b)**  $(C \cup B) \cap A$ ; **c)**  $C \cap B \cap A$ ; **d)**  $A \cup B \cup C$ .

**Klíčová slova (termíny k zapamatování):** sjednocení množin, průnik množin, komutativní, resp. asociativní, resp. distributivní zákon (pro množinové operace).

**Řešení.**

- a)** Protože platí  $A \cup B = (-\infty, 3)$ , je  $(A \cup B) \cap C = (-\infty, 3) \cap (\langle -1, 1 \rangle \cup \langle 2, +\infty \rangle)$ . Podle distributivního zákona, obecně  $K \cap (L \cup M) = (K \cap L) \cup (K \cap M)$ , pak bude výpočet pokračovat  $((-\infty, 3) \cap \langle -1, 1 \rangle) \cup ((-\infty, 3) \cap \langle 2, +\infty \rangle) = \langle -1, 1 \rangle \cup \langle 2, 3 \rangle$ .
- b)** Podobně vypočteme  $C \cup B = \langle -1, 1 \rangle \cup \langle 2, +\infty \rangle \cup \langle 1, 3 \rangle = \langle -1, +\infty \rangle$ , a proto  $(C \cup B) \cap A =$



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



**Příklad.** Jsou dány intervaly  $A = (-\infty, 2)$ ,  $B = \langle 1, 3 \rangle$ , a množina  $C = \langle -1, 1 \rangle \cup \langle 2, +\infty \rangle$ .

Určíme **a)**  $(A \cup B) \cap C$ ; **b)**  $(C \cup B) \cap A$ ; **c)**  $C \cap B \cap A$ ; **d)**  $A \cup B \cup C$ .

**Klíčová slova (termíny k zapamatování):** sjednocení množin, průnik množin, komutativní, resp. asociativní, resp. distributivní zákon (pro množinové operace).

**Řešení.**

- a)** Protože platí  $A \cup B = (-\infty, 3)$ , je  $(A \cup B) \cap C = (-\infty, 3) \cap (\langle -1, 1 \rangle \cup \langle 2, +\infty \rangle)$ . Podle distributivního zákona, obecně  $K \cap (L \cup M) = (K \cap L) \cup (K \cap M)$ , pak bude výpočet pokračovat  $((-\infty, 3) \cap \langle -1, 1 \rangle) \cup ((-\infty, 3) \cap \langle 2, +\infty \rangle) = \langle -1, 1 \rangle \cup \langle 2, 3 \rangle$ .
- b)** Podobně vypočteme  $C \cup B = \langle -1, 1 \rangle \cup \langle 2, +\infty \rangle \cup \langle 1, 3 \rangle = \langle -1, +\infty \rangle$ , a proto  $(C \cup B) \cap A = \langle -1, +\infty \rangle \cap (-\infty, 2) =$



**Příklad.** Jsou dány intervaly  $A = (-\infty, 2)$ ,  $B = \langle 1, 3 \rangle$ , a množina  $C = \langle -1, 1 \rangle \cup \langle 2, +\infty \rangle$ .

Určíme **a)**  $(A \cup B) \cap C$ ; **b)**  $(C \cup B) \cap A$ ; **c)**  $C \cap B \cap A$ ; **d)**  $A \cup B \cup C$ .

**Klíčová slova (termíny k zapamatování):** sjednocení množin, průnik množin, komutativní, resp. asociativní, resp. distributivní zákon (pro množinové operace).

**Řešení.**

- a)** Protože platí  $A \cup B = (-\infty, 3)$ , je  $(A \cup B) \cap C = (-\infty, 3) \cap (\langle -1, 1 \rangle \cup \langle 2, +\infty \rangle)$ . Podle distributivního zákona, obecně  $K \cap (L \cup M) = (K \cap L) \cup (K \cap M)$ , pak bude výpočet pokračovat  $((-\infty, 3) \cap \langle -1, 1 \rangle) \cup ((-\infty, 3) \cap \langle 2, +\infty \rangle) = \langle -1, 1 \rangle \cup \langle 2, 3 \rangle$ .
- b)** Podobně vypočteme  $C \cup B = \langle -1, 1 \rangle \cup \langle 2, +\infty \rangle \cup \langle 1, 3 \rangle = \langle -1, +\infty \rangle$ , a proto  $(C \cup B) \cap A = \langle -1, +\infty \rangle \cap (-\infty, 2) = \langle -1, 2 \rangle$ .



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



**Příklad.** Jsou dány intervaly  $A = (-\infty, 2)$ ,  $B = \langle 1, 3 \rangle$ , a množina  $C = \langle -1, 1 \rangle \cup \langle 2, +\infty \rangle$ .

Určíme **a)**  $(A \cup B) \cap C$ ; **b)**  $(C \cup B) \cap A$ ; **c)**  $C \cap B \cap A$ ; **d)**  $A \cup B \cup C$ .

**Klíčová slova (termíny k zapamatování):** sjednocení množin, průnik množin, komutativní, resp. asociativní, resp. distributivní zákon (pro množinové operace).

**Řešení.**

- a) Protože platí  $A \cup B = (-\infty, 3)$ , je  $(A \cup B) \cap C = (-\infty, 3) \cap (\langle -1, 1 \rangle \cup \langle 2, +\infty \rangle)$ . Podle distributivního zákona, obecně  $K \cap (L \cup M) = (K \cap L) \cup (K \cap M)$ , pak bude výpočet pokračovat  $((-\infty, 3) \cap \langle -1, 1 \rangle) \cup ((-\infty, 3) \cap \langle 2, +\infty \rangle) = \langle -1, 1 \rangle \cup \langle 2, 3 \rangle$ .
- b) Podobně vypočteme  $C \cup B = \langle -1, 1 \rangle \cup \langle 2, +\infty \rangle \cup \langle 1, 3 \rangle = \langle -1, +\infty \rangle$ , a proto  $(C \cup B) \cap A = \langle -1, +\infty \rangle \cap (-\infty, 2) = \langle -1, 2 \rangle$ .
- c) Jediný prvek společný všem třem množinám je číslo 1. Proto průnikem je jednoprvková množina  $C \cap B \cap A = \{1\}$ .





**Příklad.** Jsou dány intervaly  $A = (-\infty, 2)$ ,  $B = \langle 1, 3 \rangle$ , a množina  $C = \langle -1, 1 \rangle \cup \langle 2, +\infty \rangle$ .

Určíme **a)**  $(A \cup B) \cap C$ ; **b)**  $(C \cup B) \cap A$ ; **c)**  $C \cap B \cap A$ ; **d)**  $A \cup B \cup C$ .

**Klíčová slova (termíny k zapamatování):** sjednocení množin, průnik množin, komutativní, resp. asociativní, resp. distributivní zákon (pro množinové operace).

**Řešení.**

- a) Protože platí  $A \cup B = (-\infty, 3)$ , je  $(A \cup B) \cap C = (-\infty, 3) \cap (\langle -1, 1 \rangle \cup \langle 2, +\infty \rangle)$ . Podle distributivního zákona, obecně  $K \cap (L \cup M) = (K \cap L) \cup (K \cap M)$ , pak bude výpočet pokračovat  $((-\infty, 3) \cap \langle -1, 1 \rangle) \cup ((-\infty, 3) \cap \langle 2, +\infty \rangle) = \langle -1, 1 \rangle \cup \langle 2, 3 \rangle$ .
- b) Podobně vypočteme  $C \cup B = \langle -1, 1 \rangle \cup \langle 2, +\infty \rangle \cup \langle 1, 3 \rangle = \langle -1, +\infty \rangle$ , a proto  $(C \cup B) \cap A = \langle -1, +\infty \rangle \cap (-\infty, 2) = \langle -1, 2 \rangle$ .
- c) Jediný prvek společný všem třem množinám je číslo 1. Proto průnikem je jednoprvková množina  $C \cap B \cap A = \{1\}$ . Všimněte si, že nezáleží na pořadí množin a nejsou potřeba závorky, protože pro průnik platí komutativní zákon, obecně  $K \cap L = L \cap K$ , a asociativní zákon  $K \cap (L \cap M) = (K \cap L) \cap M$ .



**Příklad.** Jsou dány intervaly  $A = (-\infty, 2)$ ,  $B = \langle 1, 3 \rangle$ , a množina  $C = \langle -1, 1 \rangle \cup \langle 2, +\infty \rangle$ .

Určíme **a)**  $(A \cup B) \cap C$ ; **b)**  $(C \cup B) \cap A$ ; **c)**  $C \cap B \cap A$ ; **d)**  $A \cup B \cup C$ .

**Klíčová slova (termíny k zapamatování):** sjednocení množin, průnik množin, komutativní, resp. asociativní, resp. distributivní zákon (pro množinové operace).

**Řešení.**

- a)** Protože platí  $A \cup B = (-\infty, 3)$ , je  $(A \cup B) \cap C = (-\infty, 3) \cap (\langle -1, 1 \rangle \cup \langle 2, +\infty \rangle)$ . Podle distributivního zákona, obecně  $K \cap (L \cup M) = (K \cap L) \cup (K \cap M)$ , pak bude výpočet pokračovat  $((-\infty, 3) \cap \langle -1, 1 \rangle) \cup ((-\infty, 3) \cap \langle 2, +\infty \rangle) = \langle -1, 1 \rangle \cup \langle 2, 3 \rangle$ .
- b)** Podobně vypočteme  $C \cup B = \langle -1, 1 \rangle \cup \langle 2, +\infty \rangle \cup \langle 1, 3 \rangle = \langle -1, +\infty \rangle$ , a proto  $(C \cup B) \cap A = \langle -1, +\infty \rangle \cap (-\infty, 2) = \langle -1, 2 \rangle$ .
- c)** Jediný prvek společný všem třem množinám je číslo 1. Proto průnikem je jednoprvková množina  $C \cap B \cap A = \{1\}$ . Všimněte si, že nezáleží na pořadí množin a nejsou potřeba závorky, protože pro průnik platí komutativní zákon, obecně  $K \cap L = L \cap K$ , a asociativní zákon  $K \cap (L \cap M) = (K \cap L) \cap M$ .
- d)** I pro sjednocení platí komutativní a asociativní zákon:  $K \cup L = L \cup K$ ,  $K \cup (L \cup M) = (K \cup L) \cup M$ .



**Příklad.** Jsou dány intervaly  $A = (-\infty, 2)$ ,  $B = \langle 1, 3 \rangle$ , a množina  $C = \langle -1, 1 \rangle \cup \langle 2, +\infty \rangle$ .

Určíme **a)**  $(A \cup B) \cap C$ ; **b)**  $(C \cup B) \cap A$ ; **c)**  $C \cap B \cap A$ ; **d)**  $A \cup B \cup C$ .

**Klíčová slova (termíny k zapamatování):** sjednocení množin, průnik množin, komutativní, resp. asociativní, resp. distributivní zákon (pro množinové operace).

**Řešení.**

- a) Protože platí  $A \cup B = (-\infty, 3)$ , je  $(A \cup B) \cap C = (-\infty, 3) \cap (\langle -1, 1 \rangle \cup \langle 2, +\infty \rangle)$ . Podle distributivního zákona, obecně  $K \cap (L \cup M) = (K \cap L) \cup (K \cap M)$ , pak bude výpočet pokračovat  $((-\infty, 3) \cap \langle -1, 1 \rangle) \cup ((-\infty, 3) \cap \langle 2, +\infty \rangle) = \langle -1, 1 \rangle \cup \langle 2, 3 \rangle$ .
- b) Podobně vypočteme  $C \cup B = \langle -1, 1 \rangle \cup \langle 2, +\infty \rangle \cup \langle 1, 3 \rangle = \langle -1, +\infty \rangle$ , a proto  $(C \cup B) \cap A = \langle -1, +\infty \rangle \cap (-\infty, 2) = \langle -1, 2 \rangle$ .
- c) Jediný prvek společný všem třem množinám je číslo 1. Proto průnikem je jednoprvková množina  $C \cap B \cap A = \{1\}$ . Všimněte si, že nezáleží na pořadí množin a nejsou potřeba závorky, protože pro průnik platí komutativní zákon, obecně  $K \cap L = L \cap K$ , a asociativní zákon  $K \cap (L \cap M) = (K \cap L) \cap M$ .
- d) I pro sjednocení platí komutativní a asociativní zákon:  $K \cup L = L \cup K$ ,  $K \cup (L \cup M) = (K \cup L) \cup M$ .

Sjednocením našich množin  $A$ ,  $B$ ,  $C$  je množina všech reálných čísel, protože každé reálné číslo je obsaženo aspoň v jedné z množin  $A$ ,  $B$ ,  $C$ .



**Příklad.** Jsou dány intervaly  $A = (-\infty, 2)$ ,  $B = \langle 1, 3 \rangle$ , a množina  $C = \langle -1, 1 \rangle \cup \langle 2, +\infty \rangle$ .

Určíme **a)**  $(A \cup B) \cap C$ ; **b)**  $(C \cup B) \cap A$ ; **c)**  $C \cap B \cap A$ ; **d)**  $A \cup B \cup C$ .

**Klíčová slova (termíny k zapamatování):** sjednocení množin, průnik množin, komutativní, resp. asociativní, resp. distributivní zákon (pro množinové operace).

**Řešení.**

- a) Protože platí  $A \cup B = (-\infty, 3)$ , je  $(A \cup B) \cap C = (-\infty, 3) \cap (\langle -1, 1 \rangle \cup \langle 2, +\infty \rangle)$ . Podle distributivního zákona, obecně  $K \cap (L \cup M) = (K \cap L) \cup (K \cap M)$ , pak bude výpočet pokračovat  $((-\infty, 3) \cap \langle -1, 1 \rangle) \cup ((-\infty, 3) \cap \langle 2, +\infty \rangle) = \langle -1, 1 \rangle \cup \langle 2, 3 \rangle$ .
- b) Podobně vypočteme  $C \cup B = \langle -1, 1 \rangle \cup \langle 2, +\infty \rangle \cup \langle 1, 3 \rangle = \langle -1, +\infty \rangle$ , a proto  $(C \cup B) \cap A = \langle -1, +\infty \rangle \cap (-\infty, 2) = \langle -1, 2 \rangle$ .
- c) Jediný prvek společný všem třem množinám je číslo 1. Proto průnikem je jednoprvková množina  $C \cap B \cap A = \{1\}$ . Všimněte si, že nezáleží na pořadí množin a nejsou potřeba závorky, protože pro průnik platí komutativní zákon, obecně  $K \cap L = L \cap K$ , a asociativní zákon  $K \cap (L \cap M) = (K \cap L) \cap M$ .
- d) I pro sjednocení platí komutativní a asociativní zákon:  $K \cup L = L \cup K$ ,  $K \cup (L \cup M) = (K \cup L) \cup M$ .

Sjednocením našich množin  $A$ ,  $B$ ,  $C$  je množina všech reálných čísel, protože každé reálné číslo je obsaženo aspoň v jedné z množin  $A$ ,  $B$ ,  $C$ . Proto  $A \cup B \cup C = (-\infty, +\infty) = \mathbb{R}$ .



**Zapamatujte si:**

*Nechť  $K$ ,  $L$ ,  $M$  jsou libovolné množiny. Potom platí*

$$K \cap L = L \cap K \quad (\text{komutativní zákon})$$

$$K \cup (L \cup M) = (K \cup L) \cup M \quad (\text{asociativní zákon})$$

$$K \cap (L \cup M) = (K \cap L) \cup (K \cap M) \quad (\text{distributivní zákon})$$



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



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.*



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

