

1.3.1 Množiny I

Př. 1: Vyjádři výčtem množinu H všech holek ve třídě, jejichž jméno začíná na samohlásku.

Př. 2: Vyjádři výčtem množinu $B = \{x \in \mathbb{N}; x < 6\}$.

Př. 3: Následující množiny zadané charakteristickou vlastností uveď výčtem.

a) $D = \{x \in \mathbb{Z}; x = -x\}$

b) $E = \{x \in \mathbb{Q}; \sqrt{x^2} > |x|\}$

c) $F = \{x \in \mathbb{Z}; |x| > x\}$

Př. 4: Následující množiny zadané výčtem uveď charakteristickou vlastností.

a) $A = \{1; 2; 3\}$

b) $C = \emptyset$

c) $G = \{-2; -1; 0; 1; 2\}$

Podmnožina (\subset)

Množina B je podmnožinou množiny A , právě když každý prvek B je zároveň prvkem A .
Píšeme $B \subset A$.

Př. 5: Je dána množina $A = \{1; 2; 3; \pi\}$. Urči, které z následujících množin jsou jejími podmnožinami (a zapiš výsledek jedním ze znaků \subset nebo $\not\subset$).

a) $A = \{1; 2; 3; \pi\}$

b) $B = \{1; \pi\}$

c) $C = \{0; 1\}$

d) $D = \{ \} = \emptyset$

Př. 6: Vypiš všechny podmnožiny množiny $A = \{1; 2; 3; \pi\}$.

Př. 7: Jednoprvkových i tříprvkových podmnožin množiny $A = \{1; 2; 3; \pi\}$ je stejně. Proč?
Pro kolikprvkové podmnožiny množiny $B = \{1; 2; 3; 4; 5; 6\}$ bude platit to samé?