

Napište sjednocení, průnik a rozdíl množin $A = \{x \in \mathbb{Z}; -3 \leq x < 5\}$
 $B = \{x \in \mathbb{N}; x \geq 1\}$

Na číselné ose zobrazte danou množinu a je-li to možné, napište ji jako interval. a) $\{x \in \mathbb{R}; |x| > 1\}$ b) $\{x \in \mathbb{R}; |x| \leq 2\}$

c) $\{x \in \mathbb{R}; |x+2| < 4\}$ d) $|2x-1| > 3$

Napište negace: a) Bude studovat nejvýš 5 let

b) Na večeri přijde Petr nebo Pavel c) Všichni budou mít 12 matematicky jednotku

Napište pravdivostní hodnoty výrokových formulí.
 $(\neg A \wedge \neg B) \vee (B \Rightarrow \neg A)$

a) $-[-(-3)^2]^2$

b) $|\frac{4}{3}| - 0,4 \cdot |-1\frac{7}{8}| + |-1\frac{1}{3} : \frac{16}{9}| - |- \frac{4}{3}|$