

## A

1. Zapište jako intervaly a zakreslete na jednu číselnou osu množiny:

$$A = \{x \in \mathbb{R}; -3 < x < 2\},$$

$$B = \{x \in \mathbb{R}; 0 < x \leq 4\},$$

$$C = \{x \in \mathbb{R}; x > 2\}.$$

2. Na samostatnou číselnou osu a) zakreslete potřebné množiny;  
b) vyznačte a zapište jako interval  $A \cap B$ ;  
c) zapište výčtem množinu všech celých čísel, která patří do  $A \cap B$ .
3. Na samostatnou číselnou osu a) zakreslete potřebné množiny;  
b) vyznačte a zapište jako interval  $A \cup B$ ;  
c) zapište výčtem množinu všech přirozených čísel, která patří do  $A \cup B$ .
4. Na samostatnou číselnou osu a) zakreslete potřebné množiny;  
b) vyznačte a zapište jako interval  $A \cap C$ .
5. Na samostatnou číselnou osu a) zakreslete potřebné množiny;  
b) vyznačte a zapište jako interval  $B \cup C$ .

## B

1. Zapište jako intervaly a zakreslete na jednu číselnou osu množiny:

$$A = \{x \in \mathbb{R}; 1 < x \leq 5\},$$

$$B = \{x \in \mathbb{R}; -2 < x < 3\},$$

$$C = \{x \in \mathbb{R}; x > 3\}.$$

2. Na samostatnou číselnou osu a) zakreslete potřebné množiny;  
b) vyznačte a zapište jako interval  $A \cap B$ ;  
c) zapište výčtem množinu všech celých čísel, která patří do  $A \cap B$ .
3. Na samostatnou číselnou osu a) zakreslete potřebné množiny;  
b) vyznačte a zapište jako interval  $A \cup B$ ;  
c) zapište výčtem množinu všech přirozených čísel, která patří do  $A \cup B$ .
4. Na samostatnou číselnou osu a) zakreslete potřebné množiny;  
b) vyznačte a zapište jako interval  $B \cap C$ .
5. Na samostatnou číselnou osu a) zakreslete potřebné množiny;  
b) vyznačte a zapište jako interval  $A \cup C$ .