



Es sind die Mengen  $A=\{1, 2, 3\}$  und  $B=\{3, 4, 5\}$  gegeben.  
Bestimmt folgende Mengen:

- a)  $A \setminus B$
- b)  $A \cap B$
- c)  $A \cup B$

Es sind die Mengen  $A=[-2; 4]$  und  $B=[4; 6]$  gegeben.  
Bestimmt folgende Mengen:

- d)  $A \setminus B$
- e)  $A \cap B$
- f)  $A \cup B$
- g)  $\mathbb{N} \cap A$

Bestimmt die Elemente folgender Mengen:

- h)  $A = \{x | x > 0\}$
- i)  $A = \{x | x \text{ ist Teiler von } 17\}$
- j)  $A = \{x | 2 \cdot k = x; k \in \mathbb{N}\}$
- k)  $A = \{x | 5 < x < 10\}$

Geben Sie hier eine Formel ein.

$$A \setminus B = \{1, 2\}$$

$$A \cap B = \{3\}$$

$$A \cup B = \{1, 2, 3, 4, 5\}$$

Geben Sie hier eine Formel ein.

$$A \setminus B = [-2; 4[$$

$$A \cap B = \{4\}$$

$$A \cup B = [-2; 6]$$

$$\mathbb{N} \cap A = \{1, 2, 3, 4\}$$

Geben Sie hier eine Formel ein.

$$A = \mathbb{R}^+$$

$$A = \{1, 17\}$$

$$A = \{2, 4, 6, 8, 10, 12 \dots\}$$

$$A = ]5; 10[$$

