

FIȘĂ DE LUCRU

Operații cu mulțimi

Clasa a 6-a

1 Se consideră mulțimile $A = \{e, f, g\}$ și $B = \{a, e, g, h\}$.
Determinați :

a) $A \cup B$;

b) $A \cap B$;

c) $B - A$;

d) $A \setminus B$.

2 Se consideră mulțimile $A = \{0, 2, 4, 6\}$ și $B = \{2, 3, 4\}$.
Determinați :

a) $A \cup B$;

b) $A \cap B$;

c) $B - A$;

d) $A \setminus B$;

e) $B \times A$;

f) $A \times B$.

3 Fie mulțimile $C = \{x \in \mathbb{N}^* / x \leq 4\}$ și $D = \{x \in \mathbb{N} / x < 3\}$.
Verificați dacă :

$$(D \cap C) \setminus D = (D \setminus C) \cap D .$$

4 Determinați mulțimile E și F dacă îndeplinesc simultan condițiile :

$$E \cup F = \{3, 4, 5, 6, 7, 8\} , \quad E \cap F = \{3, 4, 5\}$$

$$\text{și } E \setminus F = \{6, 7\} .$$

TEMĂ. FIȘĂ DE LUCRU
Operații cu mulțimi
Clasa a 6-a

1 Se consideră mulțimile $A = \{t, e, m, a\}$ și $B = \{m, a, u, f, i\}$.
Determinați :

a) $A \cup B$;

b) $A \cap B$;

c) $B - A$;

d) $A \setminus B$.

2 Se consideră mulțimile $A = \{1, 3, 5, 7\}$ și $B = \{2, 3, 7, 14\}$.
Determinați :

a) $A \cup B$;

b) $A \cap B$;

c) $B - A$;

d) $A \setminus B$;

e) $B \times A$;

f) $A \times B$.

3 Fie mulțimile $C = \{x \in \mathbb{N}^* / x \leq 2\}$ și $D = \{x \in \mathbb{N} / x < 4\}$.
Calculați :

a) $(D \cap C) \setminus D$;

b) $(D \setminus C) \cap D$.

4 Determinați mulțimile E și F dacă îndeplinesc simultan condițiile :

$$E \cup F = \{13, 14, 15, 16, 17, 18\} , \quad E \cap F = \{13, 14, 15\}$$

$$\text{și } E \setminus F = \{16, 17\} .$$