

Proiect POCU/784/6/24/139636 InfoAcces/ Activitatea 3. Servicii de suport educațional

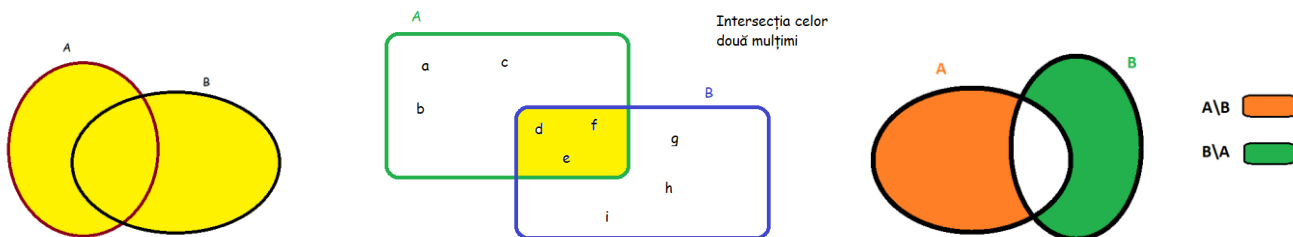
Clasa: a 6-a

Fișă individuală de lucru

Să se **recapituleze** noțiunile următoare:

Operații cu mulțimi
Reuniunea mulțimilor
Intersecția mulțimilor
Diferența mulțimilor
Produsul cartezian

Exemple



Reuniunea $A \cup B = \{x | x \in A \text{ sau } x \in B\}$; Intersecția $A \cap B = \{x | x \in A \text{ și } x \in B\}$; Diferența $A \setminus B = \{x | x \in A \text{ și } x \notin B\}$

Produsul cartezian $A \times B = \{(a,b) | a \in A \text{ și } b \in B\}$; Exemplu: Pentru $A = \{2, 6, 9\}$ și $B = \{0, 2, 8, 10\}$

$$A \times B = \{(2,0), (2,2), (2,8), (2,10), (6,0), (6,2), (6,8), (6,10), (9,0), (9,2), (9,8), (9,10)\}.$$

$$B \times A = \{(0,2), (0,6), (0,9), (2,2), (2,6), (2,9), (8,2), (8,6), (8,9), (10,2), (10,6), (10,9)\}$$

Exerciții:

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

a) $A \cup B$; b) $A \cap B$; c) $B \setminus A$; d) $A \setminus B$.

2) Determinați mulțimile E și F dacă îndeplinesc simultan condițiile:

$$E \cup F = \{3, 4, 5, 6, 7, 8, 9\}, \quad E \cap F = \{1, 3, 4, 5\} \text{ și } E \setminus F = \{6, 7, 9\}.$$