



Fișă de lucru

Lecția 2 - Relații între mulțimi

Clasa a 6-a – Capitolul 1 - Mulțimi

Instrucțiuni

Încearcă să rezolvi toate exercițiile fără ajutor. Durata recomandată:
30–40 de minute.

Exerciții

Exercițiul 1. Scrie toate submulțimile mulțimii $A = \{1, 2\}$.

Exercițiul 2. Dă patru exemple de submulțimi ale mulțimii numerelor naturale N .

Exercițiul 3. Fie $M = \{11, 21, 31, \dots, 91\}$.

- (a) Află cardinalul mulțimii M .
- (b) Scrie trei submulțimi ale lui M formate din câte 4 elemente.

Exercițiul 4. Fie $M = \{0, 1, 6\}$. Scrie toate submulțimile mulțimii M și află cardinalul acesteia.

Exercițiul 5. Fie $M = \{x \mid x \text{ este cifră pară}\}$. Scrie patru mulțimi care includ mulțimea M .

Exercițiul 6. Determină valorile lui x pentru care mulțimea $\{2, 3, x\}$ este inclusă în $\{1, 2, 3, 4\}$.

Exercițiul 7. Fie $A = \{x \in N \mid 4 \leq x \leq 7\}$, $B = \{y \mid y = x + 2, x \in A\}$, $C = \{z \mid z = 2x, x \in A\}$. Scrie elementele mulțimilor A , B și C .

Exercițiul 8. Se dă mulțimea $A = \{1, 2, 3, \dots, 2022\}$. Determină numărul submulțimilor formate din câte două elemente.

Succes!