

## Mulțimi. Operații cu mulțimi

Formule de calcul prescurtat

Divizibilitate, numere prime, compuse

Puteri

Ecuatii

Functii

Progresii

Logaritmul unui număr real pozitiv

Combinatorică

Matematici financiare

Medii

Legi de compoziție

Structuri algebrice

Matrice, matrice inversabilă

Determinanți

Intervale de numere reale

Mulțimi. Operații cu mulțimi

[LINK - apasă aici](#)

### Mulțimi. Operații cu mulțimi

#### Mulțimea

O mulțime este o colecție sau un grup de elemente distincte. Obiectele care fac parte din mulțime se numesc *elementele* mulțimii.

#### Operații cu mulțimi

##### 1. Reuniunea

$$A \cup B = \{x | x \in A \text{ sau } x \in B\}$$

##### 2. Intersecția

$$A \cap B = \{x | x \in A \text{ și } x \in B\}$$

##### 3. Diferența

$$A - B = \{x | x \in A \text{ și } x \notin B\}$$

##### 4. Produsul cartezian

$$A \times B = \{(a, b) | a \in A \text{ și } b \in B\}$$

Algebră :: [Formule de calcul prescurtat](#)

Algebră :: [Divizibilitate, numere prime, compuse](#)

Algebră :: [Puteri](#)

Algebră :: [Ecuatii](#)

Algebră :: [Functii](#)

Algebră :: [Progresii](#)

Algebră :: [Logaritmul unui număr real pozitiv](#)

Algebră :: [Combinatorică](#)

Algebră :: [Matematici financiare](#)

Algebră :: [Medii](#)

Algebră :: [Legi de compoziție](#)

Algebră :: [Structuri algebrice](#)