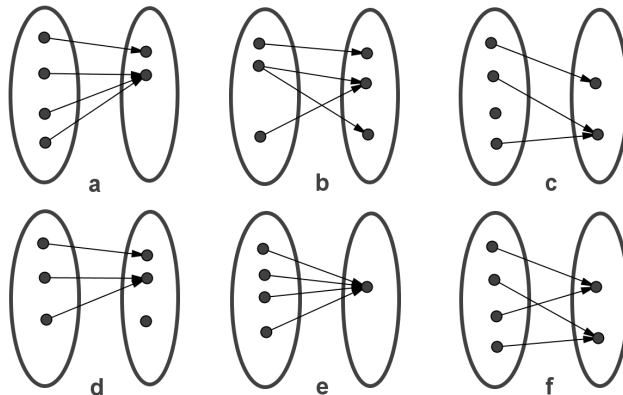


Funcții. Definiție, elemente. Exerciții

1. Care din diagramele de mai jos reprezintă funcții?



2. Se consideră funcția $f: \{1;2;3\} \rightarrow \{0;1;2\}$, cu formula $f(x)=x-1$, calculați $f(1)+f(3)$

3. Funcția g este definită cu ajutorul tabelului de mai jos:

x	-1	0	1	2
g(x)	4	6	8	10

Care este domeniul de definiție al funcției g ?

4. Este corect definită funcția de mai jos? Justificați răspunsul.

x	2	$\sqrt{3}$	2	1,4
f(x)	-3	6	3,5	2

5. Se consideră funcția $f: \{0;1;2;3;4\} \rightarrow \mathbb{N}$, cu formula $f(x)=x+3$. Aflați n , dacă $f(n)=5$.

6. Deduceți o formulă pentru funcția f definită în tabelul de mai jos:

x	4	5	6	7
g(x)	7	9	11	13

7. Explicați de ce este greșit definită funcția $f: \{-3;-1;0;2;3;4\} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = \frac{6}{x}$.

8. Este corect definită funcția $f: \{-4;-3;0;3;4\} \rightarrow \mathbb{Z}$, $f(x) = \frac{x}{2} + 1$? Justificați răspunsul.

9. Mulțimea A are 3 elemente, iar B are 2 elemente. Câte funcții care au domeniul de definiție A și codomeniul B pot fi definite ?