

POCU/784/6/24/139636

InfoAcces

Fisa de lucru 1

- A. Studiu după notițe/manual
- B. Activități de accelerare a învățării : Dependente funcționale și funcții
- C. Documentare multimedia și aprofundare pe baza tehnologiilor digitale
- D. Să se rezolve următorul test

1 În tabelul de mai jos este dată o dependență funcțională.

x	-2	0	2
$y = 2x + 3$	-1	3	m

Conform informațiilor din tabel, numărul real m este egal cu

2 Se consideră funcția $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = x - 3$.

a) Reprezentați grafic funcția f într-un sistem de coordonate xOy .

b) Determinați numărul real m , știind că punctul $A(m, 2m)$ aparține graficului funcției f .

3 Se consideră funcția $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = 2x + 3$.

a) Reprezentați grafic funcția f într-un sistem de coordonate xOy .

b) În sistemul de coordonate xOy , determinați coordonatele punctului care aparține graficului funcției f , știind că punctul are abscisa de două ori mai mare decât ordonata.

4 Se consideră funcția $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = 2x + 1$.

a) Reprezentați grafic funcția f într-un sistem de coordonate xOy .

b) Arătați că numărul $N = f(0) + f(1) + \dots + f(10)$ este pătratul unui număr natural.

5 Se consideră funcția $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = 3x + 9$.

a) Reprezentați grafic funcția f într-un sistem de coordonate xOy .

b) În sistemul de coordonate xOy , determinați abscisa punctului care aparține graficului funcției f , știind că punctul are ordonata egală cu 3.

- 6 Se consideră funcția $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = 2x - 4$.
- a) Reprezentați grafic funcția f într-un sistem de coordonate xOy .
- b) Arătați că triunghiul determinat de graficul funcției f și axele sistemului de coordonate xOy are aria egală cu 4.

Bibliografie

1. Constantin Basarab, Cătălin Cristea, Dănuț Drăcea, Dan Seclăman., Matematică : Manual pentru clasa a VIII-a, Editura CD PRESS, 2020
2. Dorin Liņ ș.a., Matematică : Manual pentru clasa a VIII-a, Editura Litera, 2020
3. Teste de antrenament EN 2021.
4. Documentare multimedia

<https://www.youtube.com/watch?v=cdsg1WiZOH4>

<https://www.youtube.com/watch?v=vJ1913j-Vp4>

<https://www.youtube.com/watch?v=svPu0moAQo>

<https://www.youtube.com/watch?v=xdatOD9TPYw>