

POCU/784/6/24/139636

InfoAcces

Fisa de lucru 2

- A. Studiu după notițe/manual
- B. Activități pentru accelerarea învățării: Funcții în testele de evaluare națională
- C. Documentare multimedia și aprofundare pe baza tehnologiilor digitale
- D. Să se rezolve următorul test

Exerciții

1 Se consideră funcția $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = \frac{4}{3}x + 4$.

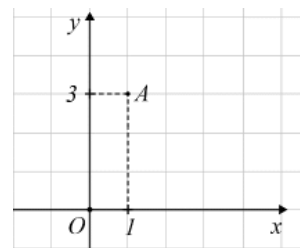
a) Calculează $f(0) + f(-3)$.

b) Știind că A și B sunt punctele de intersecție a reprezentării grafice a funcției f cu axele Ox , respectiv Oy ale sistemului de axe ortogonale xOy , determină coordonatele punctelor M , situate pe axa Oy , astfel încât segmentele AB și BM să aibă aceeași lungime.

2 Se consideră funcțiile $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $f(x) = x + 2$ și $g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$, $g(x) = -x + 4$.

a) Demonstrează că punctul $A(1,3)$ este punctul de intersecție a reprezentărilor geometrice ale graficelor funcțiilor f și g în sistemul de axe ortogonale xOy .

b) Demonstrează că, în sistemul de axe ortogonale xOy , distanța dintre punctele B și C care reprezintă intersecția reprezentării geometrice a graficului funcției f , respectiv g , cu axa Ox este egală cu dublul distanței de la punctul $A(1,3)$ la axa Ox .



Bibliografie

- 1. Constantin Basarab, Cătălin Cristea, Dănuț Drăcea, Dan Seclăman., Matematică: Manual pentru clasa a VIII-a, Editura CD PRESS, 2020
- 2. Dorin Linț ș.a., Matematică : Manual pentru clasa a VIII-a, Editura Litera, 2020
- 3. Documentare multimedia
 - a) <https://www.youtube.com/watch?v=1ZkZLcsjSAk>
 - b) <https://www.youtube.com/watch?v=GfS-5beQrbI>