25.11.2022

Тема: Розв’язування вправ. Самостійна робота

Посилання на підручник: https://lib.imzo.gov.ua/wa-data/public/site/books2/pidruchnyky-10-klas-2018/14-matematyka-10-klas/merzlyak-ag-matematyka-alg-i-poch-analizu-ta-geom-riven-standartu-10-kl.pdf

Завдання:

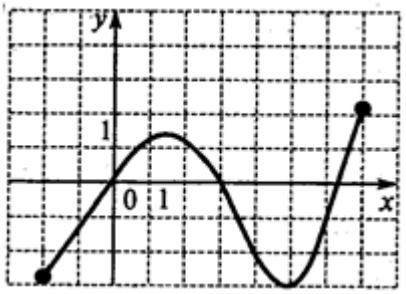
1. Повторити: §1.
2. Виконати письмово вправи: 7.5-7.7.
3. Виконати самостійну роботу (завдання на наступній сторінці).

ЗВЕРНІТЬ УВАГУ!!! Роботу виконувати у робочому або окремому зошиті (якщо робочий залишився у гуртожитку), фотографувати і надсилати на електронну адресу valentinatalavera@ukr.net , у темі листа вказувати – ПІБ, предмет, номер групи.

Можна підготувати мультимедійну презентацію з теми і надіслати на електронну адресу valentinatalavera@ukr.net .

Самостійна робота за темою: «Функції, їх властивості та графіки»

1. За графіком знайдіть:



А) область визначення функції;
Б) область значень функції;
В) нулі функції;
Г) проміжки зростання та спадання функції;
Д) вид функції (парна, непарна, загального виду).

2. Знайдіть область визначення функції:

а) $y=\sqrt{2x-8}$; б) $y=\dfrac{5x}{x^2-5x+4}$.

3. Перевірте функцію на парність або непарність:

а) $f(x)=x^4+2x^2$; б) $f(x)=\dfrac{x^3}{x^2+1}$.

4. Знайдіть $f(2)$, якщо

$$f(x)=\begin{cases}x^2-4; x\le 0,\\ \sqrt{2x+5}; x>0.\end{cases}$$

Схематично побудуйте графік цієї функції.

5. Побудувати графік функції $y=\sqrt{x+8-6\sqrt{x-1}}$.