Контрольна робота 10 кл.
Функції.Корінь n-го степеня.Степінь з раціональним показником.

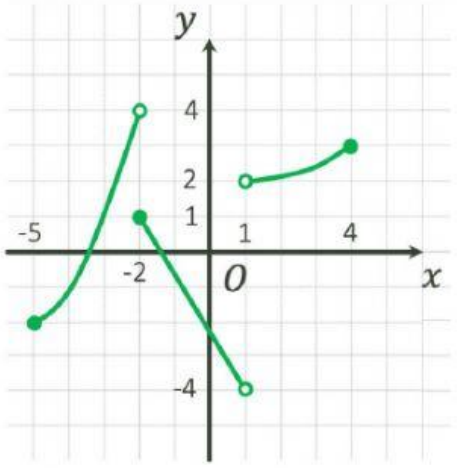
Початковий рівень

1. Знайдіть:

   1.1 *(1 б)* Область визначення

   1.2 *(1 б)* Область значень

   1.3 *(1 б)* Точки розриву даної функції



Середній рівень

2. *(1,5 б)* Порівняйте числа $0{,}7^{\frac{4}{5}}$ $\sqrt[6]{0{,}7^4}$

3. *(1,5 б)* Обчисліть значення виразу $\sqrt{64}\cdot\sqrt[5]{\frac{1}{32}}\cdot 81^{\frac{1}{4}}$

Достатній рівень

4. *(1,5 б)* Дослідіть функцію $y=-\frac{1}{x^7}+4x^5$ на парність

5. *(1,5 б)* Розв'яжіть рівняння $\sqrt{5x+1}=1-x$

LIVEWORKSHEETS

Високий рівень

6. *(3 б)* Спростіть вираз

$$\left(\frac{m^{\frac{1}{4}}}{m^{\frac{1}{4}}-n^{\frac{1}{4}}}-\frac{n^{\frac{1}{4}}}{m^{\frac{1}{4}}+n^{\frac{1}{4}}}\right):\frac{m-n}{4m-4m^{\frac{1}{2}}n^{\frac{1}{2}}}$$

LIVEWORKSHEETS