

Proszę do godziny 13.30 rozwiązać zadania z ostatniego sprawdzianu. Przypominam o przystąpieniu zaległych zadań z ubiegłych tygodni ponieważ kończy się rok szkolny i do 12 czerwca (w klasie 2T do 29 maja) muszą być wystawione oceny. Rozwiązania zadań przesyłacie na adres e-mail kupkaandrzej@radymno.edu.pl

Zestaw D. Zadania otwarte rozszerzonej odpowiedzi

odpowiedzi
- s. 164
modele
- s. 166

Zadanie 1. (4 pkt)

Funkcja f określona na zbiorze liczb naturalnych przyporządkowuje każdej liczbie jej resztę z dzielenia przez 4.

- Oblicz: $f(15)$, $f(93)$, $f(102)$.
- Naszkiuj wykres funkcji f dla argumentów mniejszych od 10.

Zadanie 2. (5 pkt) CKE

Funkcja określona jest wzorem $f(x) = \begin{cases} 2x - 3 & \text{dla } x < 2 \\ 1 & \text{dla } 2 \leq x \leq 4 \end{cases}$

- Uzupełnij tabelę.

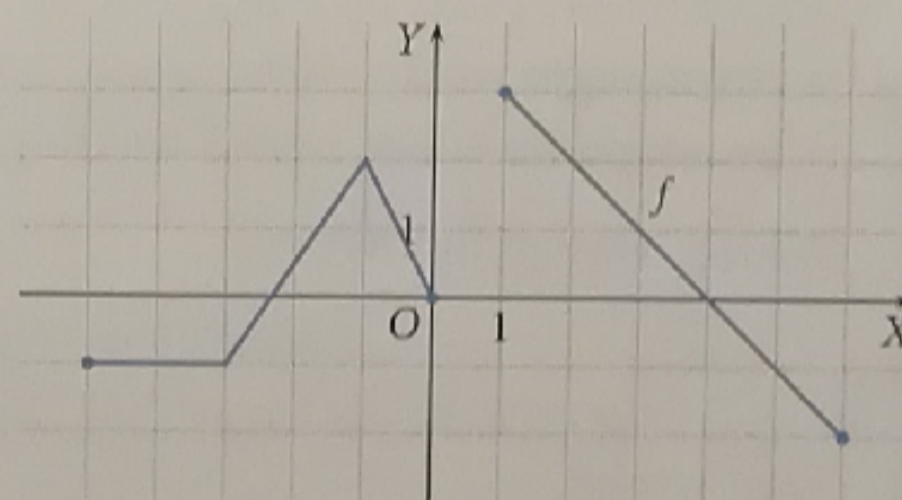
x	-3	3	
$f(x)$			0

- Naszkiuj wykres funkcji f .
- Podaj wszystkie liczby całkowite x spełniające nierówność $f(x) \geq -6$.

Zadanie 3. (4 pkt)

Z wykresu funkcji f odczytaj:

- dziedzinę,
- zbiór wartości,
- rozwiązanie równania $f(x) = 2$,
- zbiór rozwiązań nierówności $f(x) \geq -1$.



Zadanie 4. (5 pkt)

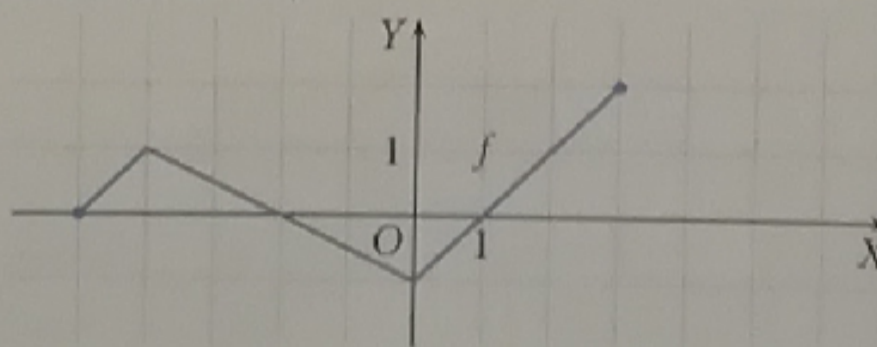
Naszkiuj wykresy funkcji

$$f(x) = \begin{cases} 2 - 2x & \text{dla } x \in (-3; 1) \\ x - 1 & \text{dla } x \in (1; 5) \end{cases}$$

oraz $g(x) = -f(x)$. Podaj zbiór wartości funkcji g . Oblicz $g(\sqrt{2} - 1)$.

Zadanie 5. (4 pkt)

Na rysunku obok przedstawiono wykres funkcji f . Naszkiuj wykres funkcji $g(x) = f(-x)$ i podaj jej dziedzinę, zbiór wartości oraz miejsca zerowe.



Zadanie 6. (4 pkt)

Naszkiuj wykresy funkcji $f(x) = |x|$, $g(x) = |x - 2|$ i $h(x) = g(-x)$. Podaj współrzędne punktów przecięcia wykresu funkcji h z prostą o równaniu $y = 4$.