

Name:

Result:

Group B

Zadanie 1.

Dana jest funkcja liniowa $f(x) = 3 - 2x$. Wykres tej funkcji odbito względem osi OY (przekształcenie S_{OY}), a następnie przesunięto o wektor $[-1, 3]$ (przekształcenie $T_{[-1,3]}$). W wyniku tych przekształceń otrzymano wykres funkcji $g(x)$. Jej wzór to:

A. $g(x) = 2x + 6$

B. $g(x) = 4 - 2x$

C. $g(x) = 2x + 8$

D. $g(x) = 2x + 4$

Zadanie 2.

O jaki wektor należy przesunąć wykres funkcji $y = x^2$, by otrzymać wykres funkcji $y = x^2 + 2x + 3$.

A. $[-1, 2]$

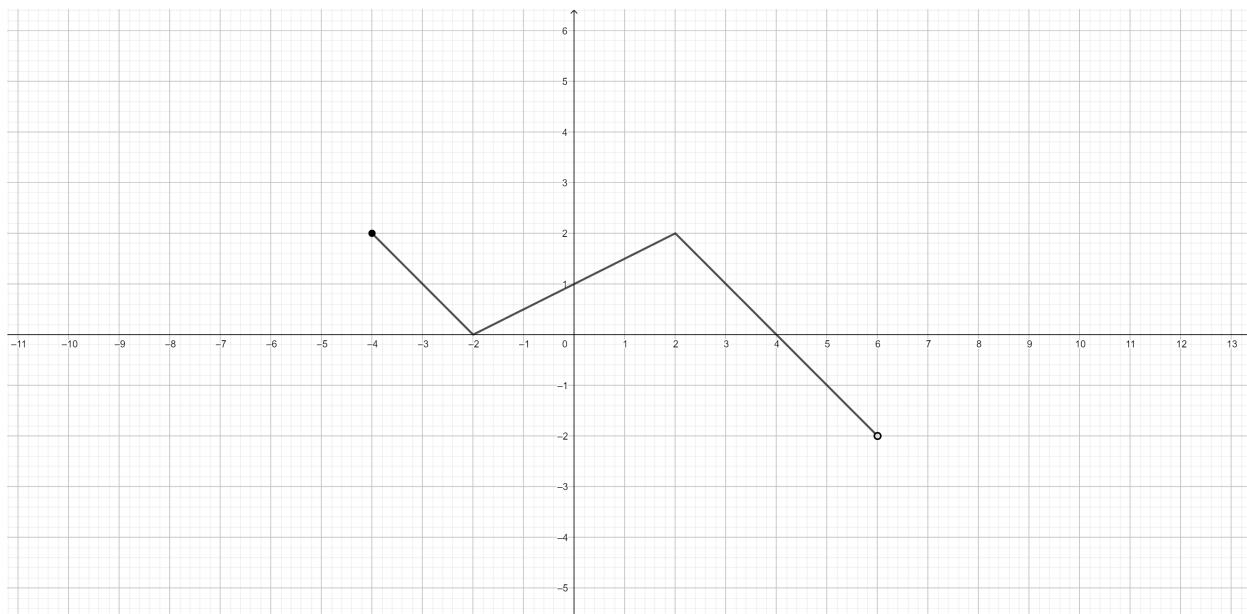
B. $[2, 3]$

C. $[-2, 3]$

D. $[1, 3]$

Zadanie 3.

[4 punkty]

Poniżej przedstawiony jest wykres funkcji $f(x)$.

Naszkiuj wykres funkcji $g(x) = 2f(1 - |x|) - 1$. Na tej podstawie omów liczbę rozwiązań równania $g(x) = m$ w zależności od wartości parametru m , $m \in \mathbb{R}$.

Zadanie 4.[4 *punkty*]

Naszkicuj wykres funkcji:

$$f(x) = \left| \frac{2|x| + 1}{|x| - 1} \right|$$

Na jego podstawie omów liczbę rozwiązań równania $f(x) = m$ w zależności od wartości parametru m , $m \in \mathbb{R}$.