

Kartę na ocenę odsyłamy na adres: [joannabuczynska4@gmail.com](mailto:joannabuczynska4@gmail.com) lub zdjęcie jako prywatną wiadomość. Proszę nie wstawiać zdjęć rozwiązanej karty na grupie.

**Zadanie 1.** Funkcja  $g(x)$  powstała w wyniku przesunięcia funkcji  $f(x)$  o 4 jednostki w dół. W związku z tym:

- a)  $g(x)=f(x)+4$
- b)  $g(x)=f(x)-4$
- c)  $g(x)=f(x+4)$
- d)  $g(x)=f(x-4)$

**Zadanie 2.** Funkcja  $h(x)$  powstała w wyniku przesunięcia funkcji  $f(x)$  o 5 jednostki w lewo. W związku z tym:

- a)  $h(x)=f(x)+5$
- b)  $h(x)=f(x)-5$
- c)  $h(x)=f(x+5)$
- d)  $h(x)=f(x-5)$

**Zadanie 3.** Funkcję  $f(x)=3x-1$  przesunięto o 3 jednostki w prawo. Otrzymana funkcja  $g(x)$  wyraża się wzorem:

- a)  $g(x)=3x+1$
- b)  $g(x)=3x+5$
- c)  $g(x)=3x-8$
- d)  $g(x)=3x-10$

**Zadanie 4.**

Wzorem funkcji  $g(x)$  jest:

- a)  $g(x)=f(x-2)+1$
- b)  $g(x)=f(x+2)+1$
- c)  $g(x)=f(x-2)-1$
- d)  $g(x)=f(x+2)-1$

