

PRZEWARTACZENIA WYKRESÓW - przykładowy sprawdzian

1). Narysuj wykres funkcji $f(x) = -\frac{1}{2}x + 2$

a) Wykres przesuni o wektor $\vec{u} = [-3, 4]$ i zapisz wzór otrzymanej funkcji $g(x)$

b) Wykres funkcji $g(x)$ odbij symetrycznie względem początku układu współrzędnych i zapisz wzór otrzymanej funkcji $h(x)$

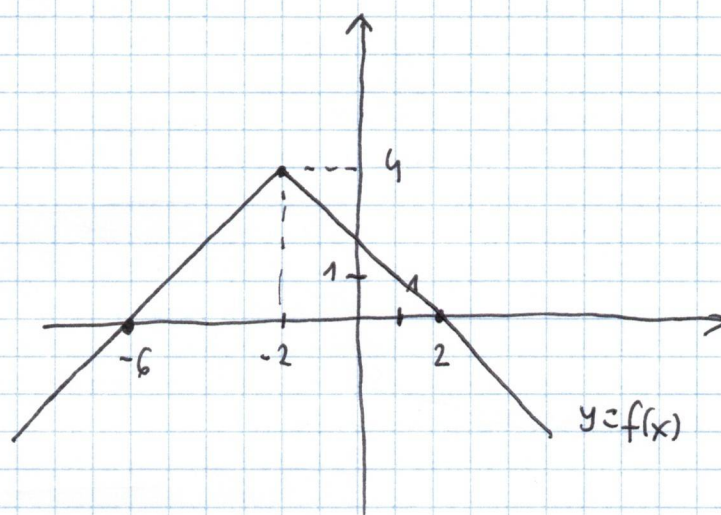
2. Dany jest wykres funkcji $y = f(x)$

Sporządź w oddzielnych układach współrzędnych wykresy funkcji

a) $g(x) = 2 - f(x-3)$

b) $h(x) = f(3-x) - 1$

Zapisz kolejność wykonywanych przekształceń



3. Konstruując z wykresów funkcji $y = \sqrt{x}$ i $y = |x|$

Sporządź w oddzielnych układach współrzędnych wykresy funkcji

a) $f(x) = \sqrt{2-x} - 3$

b) $g(x) = 3 - |x-2|$

Zapisz kolejność wykonywanych przekształceń.