

Osiem rodzajów przekształceń wykresu

- 1) $g(x) = -f(x)$ sym: OX
- 2) $g(x) = f(-x)$ sym: OY
- 3) $g(x) = -f(-x)$ sym: $(0,0)$ ukt. WSP.
sym: OX oraz OY
- 4) $g(x) = f(x-p)$ przes. (prawo, lewo)
wektor $\vec{V} = [p, 0]$
- 5) $g(x) = f(x) + q$ przes. (góra, dół)
wektor $\vec{V} = [0, q]$
- 6) $g(x) = f(x-p) + q$ przes. o wektor
 $\vec{V} = [p, q]$
- 7) $g(x) = |f(x)|$ góra wykresu zostaje
dół odbijamy
- 8) $g(x) = f(|x|)$ prawa strona zostaje
lewa strona an na jej
miejscu odbijamy prawą

Zadanie

Przekształć wszystkie poniższe wykresy według ośmiu podanych punktów
(cztery przykłady wykresów, każdy na osiem sposobów)

W przypadku podpunktu 4), 5) oraz 6) sprawdź na nagraniu o jaki wektor należy przesunąć podane wykresy.







