

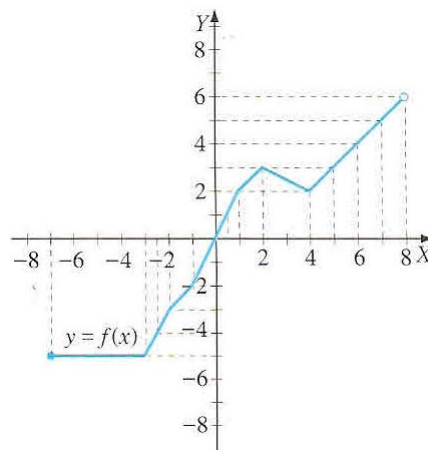
Wykres i własności funkcji

Zadanie 1 Sporządź wykresy podanych funkcji:

a) $g(x) = |x| + 2$, b) $f(x) = 2x - 3$ i $x \in \langle -3, 3 \rangle$

Zadanie 2 Na podstawie wykresu funkcji $f(x)$ przedstawionego na rysunku określ:

1. dziedzinę funkcji,
2. zbiór wartości funkcji,
3. miejsca zerowe funkcji,
4. przedziały, w których funkcja przyjmuje wartości dodatnie oraz przedziały, w których funkcja przyjmuje wartości ujemne,
5. przedziały, w których funkcja jest rosnąca, malejąca lub stała,
6. wartość największą i najmniejszą (o ile istnieją),
7. wartość funkcji dla argumentu 4,
8. argument funkcji, dla którego funkcja osiąga wartość 5,
9. zbiór argumentów, dla których funkcja osiąga wartości nie mniejsze niż 4.



Zadanie 3 Dany jest wykres funkcji $y = f(x)$ przedstawiony na rysunku poniżej. Naskicuj wykresy następujących funkcji:

1. $y = f(x) + 3$,
2. $y = f(x - 2)$,
3. $y = f(x + 1) - 4$,

