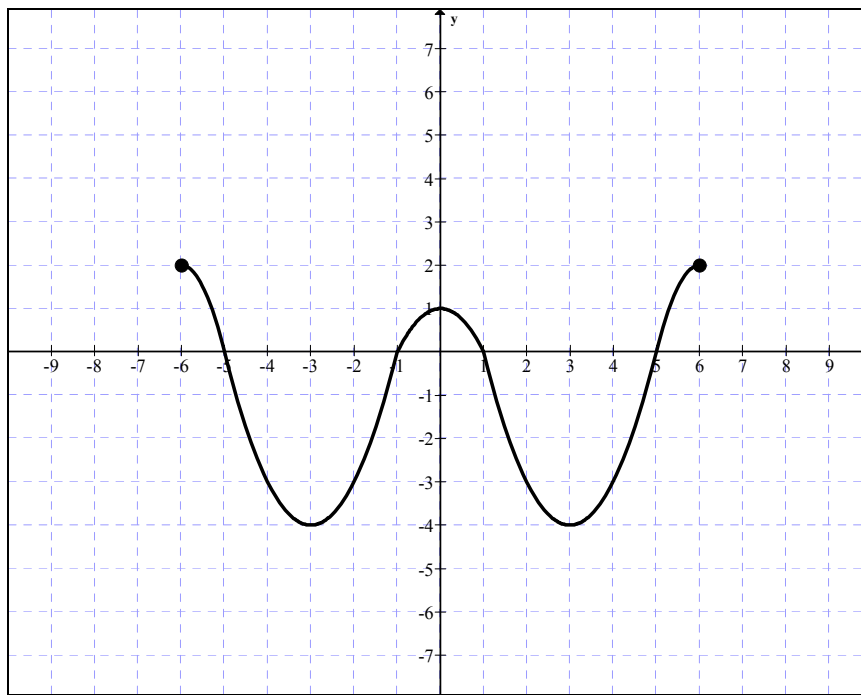


# Funkcje – własności – poziom podstawowy

Zadanie 1. (5 pkt)

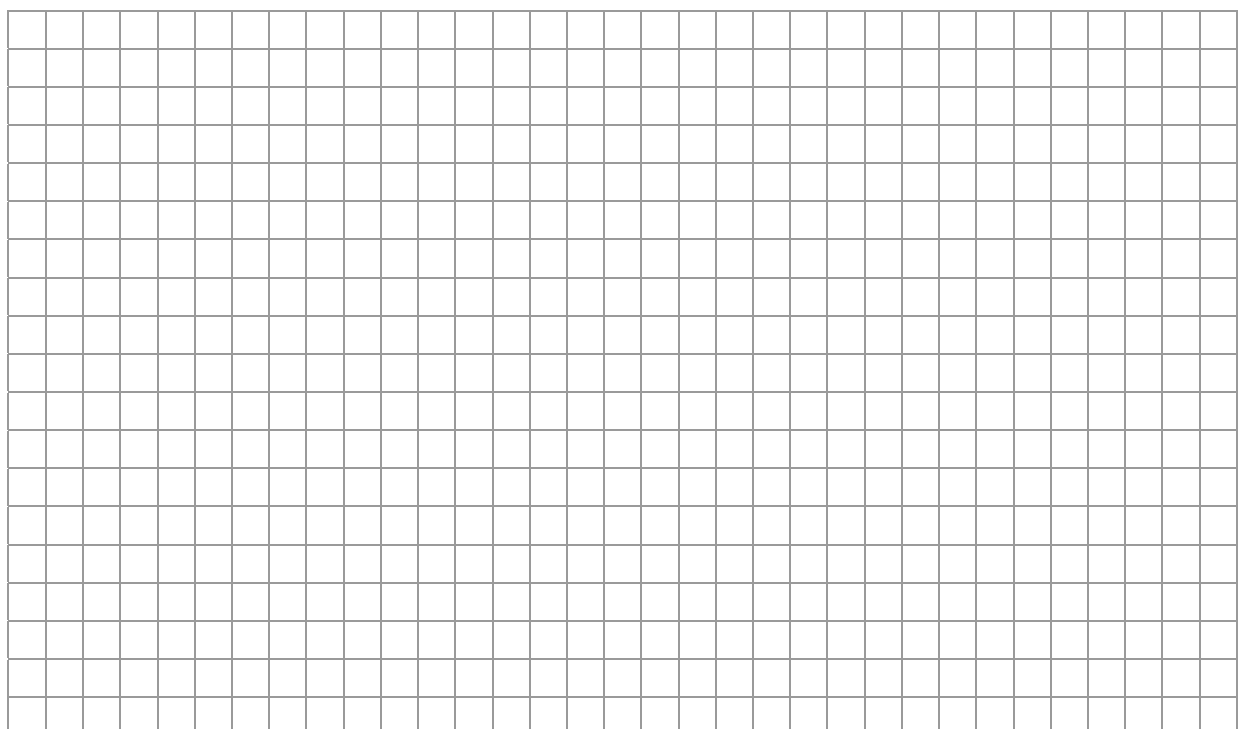
Źródło: CKE 11.2006 (PP), zad. 8.

Dany jest wykres funkcji  $y = f(x)$  określonej dla  $x \in \langle -6, 6 \rangle$ .



Korzystając z wykresu funkcji zapisz:

- maksymalne przedziały, w których funkcja jest rosnąca,
- zbiór argumentów, dla których funkcja przyjmuje wartości dodatnie,
- największą wartość funkcji  $f$  w przedziale  $\langle -5, 5 \rangle$ ,
- miejsca zerowe funkcji  $g(x) = f(x-1)$ ,
- najmniejszą wartość funkcji  $h(x) = f(x)+2$ .

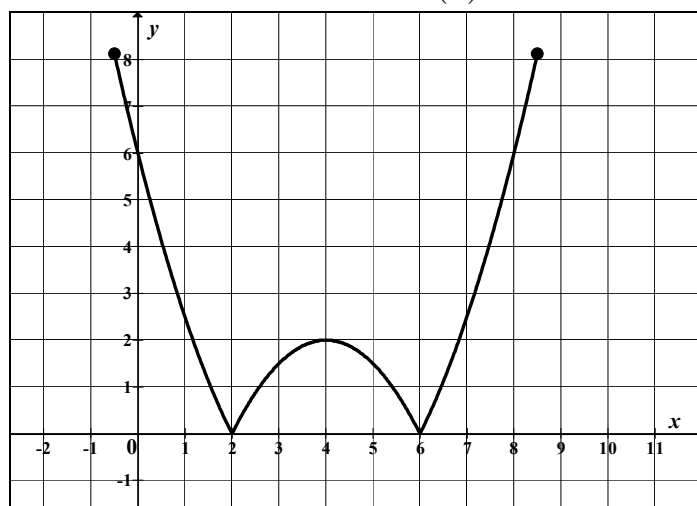




Zadanie 3. (1 pkt)

Źródło: CKE 2010 (PP), zad. 10.

Na rysunku jest przedstawiony wykres funkcji  $y = f(x)$ .



Które równanie ma dokładnie trzy rozwiązania?

A.  $f(x) = 0$

B.  $f(x) = 1$

C.  $f(x) = 2$

D.  $f(x) = 3$