

ZADANIE 1

Funkcja liniowa  $y = ax + b$  jest malejąca i jej miejscem zerowym jest liczba niedodatnia. Ustal znak wyrażenia  $a + b$ .

ZADANIE 2

Oblicz miejsca zerowe funkcji

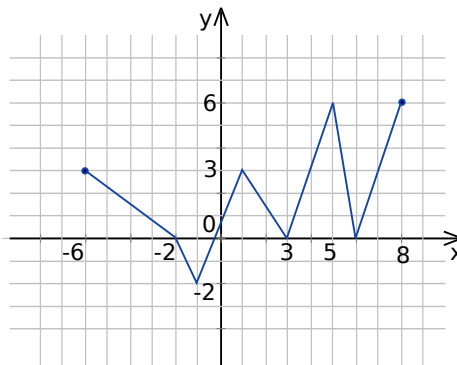
$$f(x) = \begin{cases} 2x + 1 & \text{dla } x \leq 0 \\ x + 2 & \text{dla } x > 0. \end{cases}$$

ZADANIE 3

Podaj dla jakich wartości parametru  $k$  punkt przecięcia się wykresów funkcji  $y = -2x + k + 5$  i  $y = x - 5k + 2$  należy do II ćwiartki układu współrzędnych.

ZADANIE 4

Na podstawie podanego wykresu funkcji  $f$



- wyznacz największą i najmniejszą wartość funkcji;
- podaj najdłuższy przedział na którym funkcja jest malejąca;
- zapisz w postaci sumy przedziałów zbiór rozwiązań nierówności  $f(x) < 3$ ;
- oblicz w ilu punktach wykres funkcji  $g(x) = [f(x)]^2$  przecina prostą  $y = 4$ .

ZADANIE 5

Rozwiąż nierówność  $|5 - x| + 12 \geq |2 - 3x|$ .

Rozwiązania zadań znajdziesz na stronie  
[HTTP://WWW.ZADANIA.INFO/8203\\_5023R](http://www.zadania.info/8203_5023R)