

## Дифференцированная домашняя контрольная работа

Выполнит

### На отметку «3»:

На рисунках 1 и 2 функция  $y = f(x)$  задана своим графиком. Укажите для каждой из функций:

- область определения функции;
- область значений функции;
- промежутки возрастания и убывания
- точки экстремума; экстремум функции

рис. 1

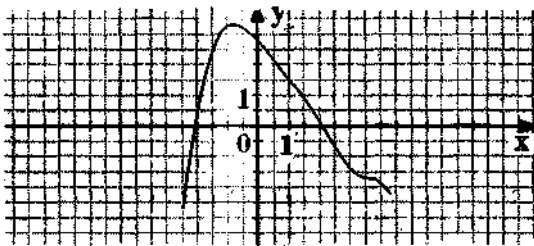
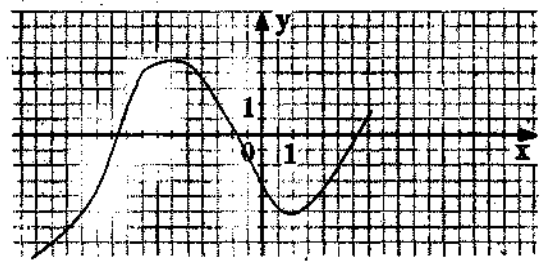


рис. 2



### На отметку «4»:

Изобразите график непрерывной функции, зная, что:

1) Рисунок 1

- область определения функции:  $[6; 2]$ ;
- область значений функции:  $[5; 3]$ ;
- функция возрастает на  $[6; 2]$  и  $[0; 2]$ ;
- точки экстремума 2 и 0.

2) Рисунок 2

- область определения функции:  $[4; 3]$ ;
- область значений функции:  $[3; 2]$ ;
- промежутки возрастания:  $[4; 2]$  и  $[1; 3]$ ; промежутки убывания  $[2; 1]$ ;
- значения функции отрицательны только в точках промежутков:  $[4; 2]$  и  $(2; 1)$ .

На отметку «5»: Выполнить все задания данной работы.