Розв'язування задач і вправ. Самостійна робота.

Варіант 1

1. Знак похідної функції y=f(x), визначеної на R, зображено на малюнку. Визначити всі точки максимуму цієї функції.

- + - + -

-2 0 1 3

А) -2;1 Б) 0; 3 В) -2; 0; 1; 3 Г) 1; 3

2. Знайдіть критичні точки функції g (x)=8x - x2.

3. Знайдіть проміжки зростання та проміжки спадання функції y= (x/9)+(4/x).

4. Знайдіть найбільше і найменше значення функції g (x)=(x2 + 6x)/(x - 2) на проміжку -3; 0.