**Самостоятельная работа**

**«Возрастание и убывание функции**

 **Экстремумы функции»**

**Вариант 1**

А1. Найдите интервалы возрастания и убывания функции:

 *.*

А2. Постройте эскиз графика непрерывной функции , определенной на отрезке , если .

А3. Найдите точки экстремума функции:

 *.*

В1. Найдите интервалы возрастания и убывания функции:

 *.*

C1. При каких значениях *а*  функции  возрастает на всей числовой прямой ?

**Вариант 2**

А1. Найдите интервалы возрастания и убывания функции:

 *.*

А2. Найдите критические точки функции. Определите, какие из них являются точками максимума, а какие – точками минимума: *.*

А3. Найдите точки экстремума функции:

 *.*

В1. Найдите интервалы возрастания и убывания функции:

 *.*

C1. При каких значениях *а*  функции  убывает на всей числовой прямой ?