**Дифференцированная самостоятельная работа по теме**

**«Преобразование графиков тригонометрических функций».**

**Уровень А**

1. В одной системе координат постройте графики функций:

у = sin x

у = 2 sin x

у = sin x + 1

1. Найдите область значений и наименьший период каждой из функций

у = cos x

у = 3 cos x

**Уровень Б**

1. В одной системе координат постройте графики функций:

у = cos x

у = - 0,5 sin x

у = 3 cos ( x + П/3 )

1. Найдите область значений и наименьший период каждой из функций

у = sin x

у = -2 sin (x + П/4)

**Уровень В**

1. В одной системе координат постройте графики функций:

у = ctg x

у = 2 ctg ( x – П/6 )

у = -3 ctg ( x – П/6 ) +2

1. Найдите область значений и наименьший период каждой из функций

у = -2 cos (x + П/4) – 1

у = 0,5 tg ( x + П/2 )