|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Контрольная работа  **Вариант 1**  №1. Для функции *f(x) = 2x2+x* найдите первообразную, график которой проходит через точку А(1;1)  №2.Вычислите интеграл:  а)  б)   |  | | --- | | а)  б)  в)  г)  д) |   №3. Найдите площадь фигуры, ограниченной линиями:  а) параболой *у=(х-1)2*, прямыми х=-1 и  х= 2 и осью*Ох.*  \*б) графиком функции *у=* при х>0, параболой  *у = -х2+ 4х+1.* | Контрольная работа  **Вариант 2**  №1. Для функции *f(x) = 3x2-5* найдите первообразную, график которой проходит через точку А(1;3)  №2.Вычислите интеграл:  а)  б)  а)  б)  в)  г)  д)  №3. Найдите площадь фигуры, ограниченной линиями:  а) параболой *у=(х-2)2*, прямыми х=0 и  х= 3 и осью *Ох.*  \*б) графиком функции *у=* при х<0, параболой  *у = х2+ 4х-1.* |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| Контрольная работа  **Вариант 3**  №1. Для функции *f(x) = 2x2+x*найдите первообразную, график которой проходит через точку А(1;2)  №2.Вычислите интеграл:  а)  б)  а)  б)  в)  г)  д)  №3. Найдите площадь фигуры, ограниченной линиями:  а) параболой *у=(х+1)2*, прямыми х=-2 и х= 1 и осью *Ох.*  \*б) графиком функции *у=* при х>0, параболой  *у = -х2+ 4х+1.* | Контрольная работа  **Вариант 4**  №1. Для функции *f(x) = 3x2-5* найдите первообразную, график которой проходит через точку А(1;2)  №2.Вычислите интеграл:  а)  б)  а)  б)  в)  г)  д)  №3. Найдите площадь фигуры, ограниченной линиями:  а) параболой *у=(х+2)2*, прямыми х=-3 и х= 0 и осью *Ох.*  \*б) графиком функции *у=* при х<0, параболой  *у = х2+ 4х-1.* |