

## Практическая работа

1. Найдите общий вид первообразных функции:

1)  $f(x) = 5$ ;

2)  $f(x) = x$ ;

3)  $f(x) = x^6$ ;

4)  $f(x) = 2^x$ ;

2. Найдите общий вид первообразных функции:

1)  $f(x) = 4 - 2x$ ;

2)  $f(x) = 3x^2 - x + 5$ ;

3)  $f(x) = 5\sin x + \cos x$ ;

3. Найдите площадь криволинейной трапеции, ограниченной:  
параболой  $y = x^2 + 1$  и прямыми  $y = 0$ ,  $x = 0$ ,  $x = 2$ ;

4. Найдите площадь криволинейной трапеции, ограниченной линиями:

$y = x^2 - 1$ ,  $y = 0$ ,  $x = 2$ ;