**Приложение 4.**

# Домашнее задание

1. Заполнить пропуски:

1. =
2. = 3*x*2- 4*x* +
3. =

2. Вычислить определённые интегралы, применив геометрическую интерпретацию:

1. d*x*;
2. d*x*

3. Вычислить площадь фигуры, ограниченной линиями:

1. y =
2. y = - , *x*=1, *x*=3.

4. Скорость прямолинейно движущейся точки задана формулой v(*x*) = 2cos. Найти перемещение **s** тела за время от t1= до t2= с.