тогда,

Проверим дифференцированием

Б)

Вычислим интеграл по частям. Пусть u=5x+6, а dv=cos2x dx. Тогда du=5, v=-2sin2x

Получим

B) dx

Разложим знаменатель на множители.

Тогда

Отсюда

Сравним коэффициенты при

. Решая систему уравнений получим:

.

Таким образом интеграл представим в виде суммы интегралов

Проверим ответ дифференцированием

Г)

Пусть