**Постановка задачи.** Найти общий интеграл дифференциального уравнения вида

0,55 Kb.     (1)

**План решения.**

Если 0,23 Kb, то уравнение (1) есть, очевидно, однородное. Пусть 0,16 Kb и 0,17 Kb (или одно из них) отличны от нуля.

1. Делаем замену переменных

0,24 Kb, 0,25 Kb,     (2)

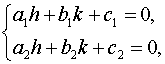
тогда

0,34 Kb.

2. Подставляя в уравнение (1) выражения 0,16 Kb, 0,16 Kb, и 0,23 Kb, будем иметь

0,83 Kb.     (3)

3. Подберем 0,17 Kb и 0,17 Kb так, чтобы выполнялись равенства:

     (4)

т.е. определим 0,17 Kb и 0,17 Kb как решения системы уравнений (4). При этом условии уравнение (3) становится однородным:

0,5 Kb.

Решив это уравнение и перейдя снова к 0,16 Kb и 0,16 Kb по формулам (2), получим решение уравнения (1).