Задание 39. Определить тип уравнения и указать метод его решения

А) t d x + (x – t sin t) d t = 0

Б)

C) x d y – y d x =

Задание 40. Найти частные решения уравнений

Задание 41. Решить дифференциальные уравнения

А)

Б)

Задание 42. Являются ли данные функции решением (интегралом) дифференциального уравнения? Если – да, то каким – общим или частным?