

Задание:

1) пункты а)-д): определить тип диф. ур. и найти общее решение диф.ур. ;

2) пукт б): решить задачу Коши;

3) пункт в): сделать проверку правильности решения (взять нужное количество производных от найденной функции, подставить в исходное уравнение и привести его к тождеству).