Задача №1

С помощью преобразований Лапласа решить следующую задачу Каши для дифференциального уравнения:

$$y''+9y=24\cos(t)$$

 $y(o)=-2$

$$y'(o)=0$$

Задача №2

Функция $f\left(x\right)=\left|x\right|, -2<x<2$, разложить в ряд Фурье по тригонометрической системе периода T<4