## Lab6 epidemic

Nikulin

2022

RUDN University, Moscow, Russian Federation

## Mission

Models for solving math problems  $\operatorname{ASCIILYATOR}$ 

## Formulas

Рассмотрим простейшую модель эпидемии. Предположим, что некая популяция, состоящая из N особей, (считаем, что популяция изолирована) подразделяется на три группы. Первая группа - это восприимчивые к болезни, но пока здоровые особи, обозначим их через S(t). Вторая группа - это число инфицированных особей, которые также при этом являются распространителями инфекции, обозначим их I(t). А третья группа, обозначающаяся через R(t) - это здоровые особи с иммунитетом к болезни.

Figure 1: 2



Figure 2: 2



## Code

