

## Численное решение дифференциальных уравнений

[http://www.unn.ru/books/met\\_files/Igumnov2.pdf](http://www.unn.ru/books/met_files/Igumnov2.pdf)

стр. 14-20

1. Вычислить методом Эйлера и его модификациями приближение к  $y(0.1)$ , найти абсолютную погрешность решения для каждого метода.  
 $y' = x - y$ ,  $y(0) = -2$ ,  $h = 0.1$ .
2. Вычислить методом Эйлера и его модификациями приближение к  $y(0.1)$ , найти абсолютную погрешность решения для каждого метода.  
 $y' = 2y$ ,  $y(0) = -1$ ,  $h = 0.1$ .
3. Вычислить методом Эйлера и его модификациями приближение к  $y(0.1)$ , найти абсолютную погрешность решения для каждого метода.  
 $y' = x + y + 2$ ,  $y(0) = -1$ ,  $h = 0.1$ .