

**Нумеричке методе - фебруар 2018 (смене 2, 4, 5) Група 1**

**3.** Одредити вредност израза:

$$\int_{-1}^1 \frac{x^2}{2} \exp(x) dx$$

користећи уопштену симпсонову формулу са тачношћу  $\varepsilon = 0.001$ .

**4.** Дата је функција  $f$  дискретним скупом података

$x$	1.0	1.25	1.5	1.75	2.0
$f(x)$	0.367879	0.262014	0.158099	0.081849	0.036631

Одредити вредност функције у тачки  $x = 1.8$

**Нумеричке методе - фебруар 2018 (смене 2, 4, 5)  
Група 2**

**3.** Одредити вредност израза:

$$\int_{-1}^1 \frac{x^2}{2} \exp(-x) dx$$

користећи уопштену трапезну формулу са тачношћу  $\varepsilon = 0.001$ .

**4.** Дата је функција  $f$  дискретним скупом података

$x$	0.0	0.25	0.5	0.75	1.0
$f(x)$	0.0	0.24498	0.46365	0.64350	0.78540

Одредити вредност функције у тачки  $x = 0.1$