

Izpit iz Numeričnih metod

4. september 2006

1. Izračunajte $\sqrt[3]{25}$ samo z uporabo aritmetičnih operacij.

2,924 ✓

2. Podano imate tabelo vrednosti Besslove funkcije $J(x)$:

x	$J(x)$
1.0	0.7651977
1.3	0.6200860
1.6	0.4554022
1.9	0.2818186
2.2	0.1103623

0,5128 ✓

Izračunaj približek za $J(1.5)$.

3. Podane so vrednosti funkcije $f(x)$:

x	1.8	2.0	2.2	2.4	2.6
$f(x)$	3.12014	4.42569	6.40241	8.03014	10.46675

Izračunaj približek za

$$\int_{1.8}^{2.6} f(x) dx.$$

5,1912208 ?