

## Задаци - девета недеља

задаци са \* су посебно важни

1. Израчунати  $\int_0^1 \frac{\operatorname{arctg} x}{x+1} dx$ .

2. Израчунати  $\int_0^{\frac{\pi}{2}} \frac{dx}{1+\operatorname{tg}^{\pi} x}$ . (помоћ: Увести смену  $t = \frac{\pi}{2} - x$ .)