

INTEGRALNI RAČUN
ZADACI ZA VJEŽBU

REDOVI

1. Ispitajte konvergenciju sljedećih redova i, ako konvergiraju, odredite im sumu.

$$(1) \sum_{n=1}^{\infty} \frac{n-1}{3n-1}$$

$$(2) \sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{n^2 + 5n + 6}$$

$$(3) \sum_{n=4}^{\infty} \frac{2}{n^2 - 1}$$

$$(4) \sum_{n=1}^{\infty} \operatorname{arctg} n$$

$$(5) \sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{e^n} + \frac{1}{n(n+1)}$$

$$(6) \sum_{k=0}^{\infty} \left(\frac{\pi}{3}\right)^k$$