

Dowód na ciągach

Udowodnij, że ciąg $p_n = 1 - \left(1 - \frac{1}{n}\right)^n$ jest malejący (choć dąży nie do zera, ale do liczby $1 - \frac{1}{e} \approx 0,632$, gdzie e jest stałą nepera).

Rozwiązanie

Udowodniono w artykule VABANK z 48. numeru *Świata Matematyki*.