Definiţia numărului e

Considerăm şirul $(e_n), e_n = \left(1 + \frac{1}{n}\right)^n, n \geq 1.$ Atunci:

- şirul (e_n) este strict crescător
- şirul (e_n) este mărginit
- şirul (e_n) este convergent, iar $\lim\limits_{n\to\infty} e_n = e.$

Numărul ***e*** este un număr iraţional având valoarea aproximativă $e \approx 2,718...$

Aşadar $\lim\limits_{n\to\infty} \left(1 + \frac{1}{n}\right)^n = e.$

www.Lectii-Virtuale.ro