Eulerovo číslo (Napierova konštanta, základ prirodzených logaritmov) :)

Hodnota ďalšieho zvláštneho písmenka vo svete čísel je zhruba, 2,7182818... a prezýva sa niekedy aj Napierova konštanta či základ prirodzených logaritmov. Je to jedno z najdôležitejších čísiel v matematike.

Stretnete sa s ním trebárs v banke. Predstavte si, že si do banky vložíte euro. Ak máte stopercentný ročný úrok (niežeby taká banka jestvovala), po roku budete mať dve eurá. Keď by sa úročilo každý polrok, tak z pôvodného eura budete mať na konci roka 2,25. A ak budete skracovať intervaly úročenia, postupne sa budete približovať k istému číslu – v prípade, že by intervaly úročenia boli nekonečne malé, výsledkom by bolo práve Eulerovo číslo.

Číslo sa prvýkrát objavilo začiatkom 17.storočia v práci škótskeho matematika Johana Napiera. Presnejšie, konštanta sa tam neobjavila priamo – práca obsahovala skupiny logaritmov, ktoré boli vyrátané vďaka konštante. Predpokladá sa, že objavenie čísla možno pripísať Jacobovi zo slávnej rodiny Bernouliovcov. A napokon (po rokoch, v ktorých sa konštanta označovala písmenkom „b“) prišiel v roku 1731 Leonhard Eulera a zaviedol písmenko „e“.

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania