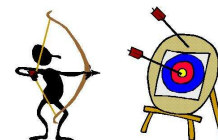


1 Nekonečné číselné rady

Cieľ

Oboznámenie sa s niektorými číselnými radmi a možnosťami ich využitia pri riešení konkrétnych problémov.



Otázky

- Definujte nekonečný číselný rad a uveďte niektoré jeho základné vlastnosti.
- Aký je súčet geometrického radu?
- Uveďte nutné a postačujúce podmienky pre konvergenciu číselných radov.
- Uveďte základné kritéria konvergence číselných radov.



D'Alembert, J.L. (16.11.1717-29.10.1783) - francúzsky matematik, mechanik a filozof. Ako prvý zaviedol funkciu komplexnej premennej. Spolu s Eulerom ako prví uviedli základné vzťahy medzi reálnou a imaginárnou časťou analytických funkcií (teraz známe ako Cauchy – Riemannove podmienky). Cenné výsledky dosiahol v teórii lineárnych diferenciálnych rovníc s konštantnými koeficientmi a sústav diferenciálnych rovníc. V teórii nekonečných radov sa venoval postačujúcim podmienkam konvergence radov.