

Diferenciální

Upozornění: Omlouváme se, zdá se, že soubor neotevíváte v aplikaci podporující práci s Javascripty. Pro bezproblémovou funkčnost tohoto PDF souboru si jej uložte na svůj lokální disk a otevřete z tohoto disku v aplikaci Adobe Reader.

Definice jednotlivých typů limit

Párovací hra – těžká

Cílem hry je spárovat otázky a odpovědi s co nejmenším počtem chybných pokusů. Po správném vyřešení každého problému se zobrazí část tajenky. Další informace k ovládní hry naleznete na <http://msr.vsb.cz/napoveda/parovaci-hry>.

Hra byla vytvořena v rámci projektu **Matematika s radostí** dle návrhu Lady Stachovcové.

Ačkoli základy diferenciálního a integrálního počtu položili nezávisle na sobě I. Newton a G. W. Leibniz v 17. století, samotný pojem limita funkce zavedl v 19. století francouzský matematik A. L. Cauchy. Aritmetický základ jí posléze dal německý matematik K. , který svým „ ε - δ “ jazykem výrazně ovlivnil další vývoj matematické analýzy.

Předpokládejme, že $a \in \mathbb{R}$, $L \in \mathbb{R}$ a $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ je funkce. Sestavte pravdivé výroky reprezentující definice jednotlivých typů limit:

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

\Leftrightarrow

a

b

c

d

e

f

g

h

i

j



