

Následující soubory nejsou výukou matematického programu *Mathematica*. Slouží jako doprovodný materiál k textům matematické analýzy nebo kalkulu a mají několik hlavních úkolů:

1. **Úkol ilustrační**. Jsou to některé ulázky, které možná lépe osvětlí vykládanou látku.
2. **Počítání příkladů**. Na ukázkách bude vysvětleno, jak se některé příklady a problémy řeší programem *Mathematica*.
3. **Mantinely programu**. Je vhodné ukázat příklady, které nelze v programu přímo řešit a musí se použít nějaká jiná cesta nebo je nutné příslušný úkol naprogramovat. Také je upozorněno na případy, kdy program vyřeší zadání nesprávně nebo částečně.

Základními soubory v našem materiálu jsou speciální soubory programu *Mathematica* mající rozšíření [cdf](#). Ty lze použít buď pasivně jen k prohlížení v některém prohlížeči programu *Mathematica*, nebo ke spouštění v programu *Mathematica Player* (tento program je zdarma, vstupní údaje ale nelze měnit) nebo použít přímo v programu *Mathematica*, kde lze samozřejmě upravovat vstupní údaje a experimentovat. Kopie vstupních i výstupních dat jsou tu i ve formátu [pdf](#). Tyto soubory lze jen prohlížet a spouštět na nich animace (které ale nejsou zcela dokonalé).

Při psaní následujících příkladů byla použita *Mathematica* 8. V budoucnu proto nemusí být některá varování a nemožnost spočítat nějaký příklad platné pro další verze programu.