

# Zpráva o profilaci matematické knihovny

---

## Použité nástroje

K profilaci byla vytvořena konzolová aplikace využívající matematickou knihovnu. Tato konzolová aplikace poté byla spuštěna nástrojem JetBrains dotTrace.

## Výstup

Při profilingu matematické knihovny bylo zjištěno, že profilace nejvíc času stráví nad zpracováním matematických výrazů. Mezi matematickými funkcemi byly nejčastěji volané metody pro sčítání, násobení a dělení.

## Možné optimalizace

- Zpracování výrazů pomocí regulárních výrazů.

## Přílohy

- vystup.10.png - Profilace matematické knihovny o deseti hodnotách.
- vystup.100.png - Profilace matematické knihovny o sto hodnotách.
- vystup.1000.png - Profilace matematické knihovny o tisíc hodnotách.