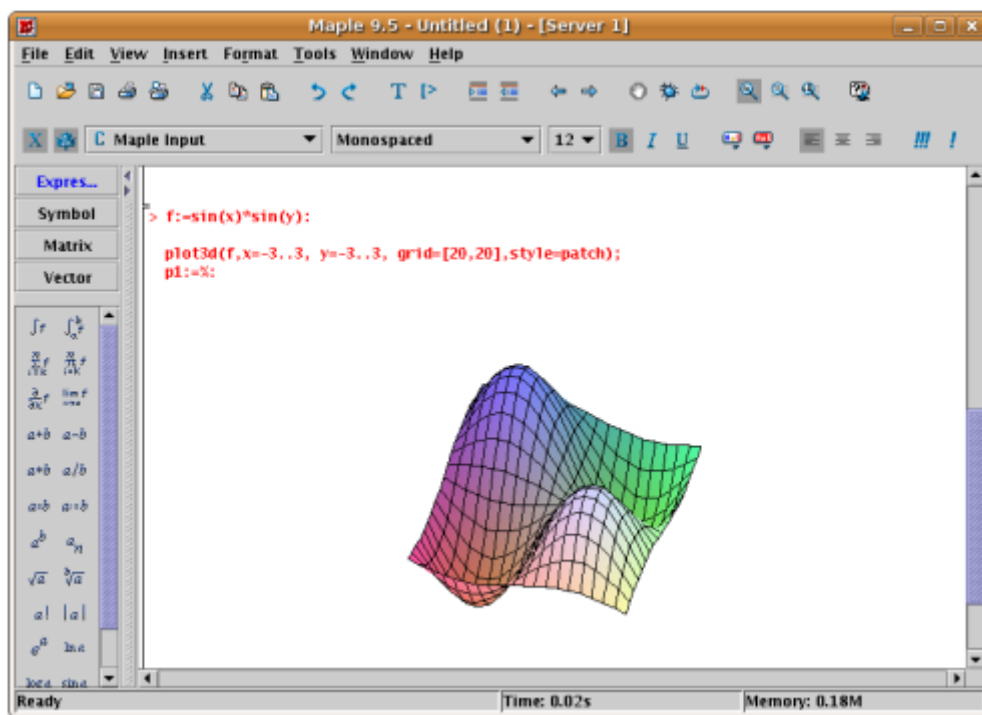


# Maple

**Maple** je komerční počítačový algebraický systém disponující symbolickým i numerickým počtem. Je mocným nástrojem při řešení matematických a inženýrských problémů. Specialitou Maplu je i vykreslování grafů. Kromě klasických dvou i třírozměrných grafů zvládá i pokročilejší funkce jako animace, vektorová pole a další.



Svobodnou alternativu k programu Maple představuje [Genius Math Tool](#) (program obsahuje nápovědu v češtině a disponuje grafickým rozhraním) nebo [Axiom](#) (program je ovládán výhradně z příkazové řádky).

## Instalace



Pokud instalujete Maple z CD, napřed zkopírujte vše potřebné (pravděpodobně složku Linux a instalátor `installMapleLinuxSU`) do vašeho počítače, například do adresáře Maple ve vašem domovském adresáři.

Maple předpokládá, že je v systému obsažena knihovna `libstdc++-libc6.1-1.so.2`, kterou potřebuje [Java](#), ale instalátor to nikterak neověřuje. V Ubuntu je ovšem k dispozici novější verze knihovny `libstdc++-3-libc6.2-2-2.10.0.so`, a proto je nutné vytvořit symbolický link, který při odkazu na starou knihovnu odkáže na novou. V [Terminálu](#) tedy spusťte příkaz

```
sudo ln -s /usr/lib/libstdc++-3-libc6.2-2-2.10.0.so /usr/lib/libstdc++-libc6.1-1.so.2
```

Instalaci spustíte [příkazem](#)

```
sudo sh ~/Maple/installMapleLinuxSU
```

a dále se řiďte pokyny grafického instalátoru. Po zadání sériového čísla je nutné vybrat cílový adresář instalace, zvolte například /opt/maple9.

## Spuštění

Pro spuštění je vhodné vytvořit symbolický odkaz na spustitelný soubor Maple.

Otevřete [Terminál](#) a použijte příkaz

```
sudo ln -s /opt/maple9/bin/maple /usr/local/bin/maple
```

Nyní už lze spustit program [příkazem](#) maple.

Pomocí voleb k příkazu maple můžeme spustit různé druhy pracovního prostředí, které program Maple nabízí:

```
maple          textový režim, vhodné např. při výpočtech na vzdáleném serveru
maple -cw      classical Maple worksheet (nepotřebuje Javu)
maple -x       new Maple worksheet (potřebuje Javu)
```



Pro usnadnění práce doporučujeme vytvořit si na panelu nebo ploše [spouštěč](#).

## Problémy

### Chybějící knihovny

Pokud se vám při pokusu o spuštění instalátoru zobrazí chyby poukazující na chybějící knihovny, otevřete [Terminál](#) a použijte následující příkazy pro úpravu instalátoru.

```
cd ~/Maple/Linux/Disk1/InstData/VM

cp LinuxInstaller.bin LinuxInstaller.bin.bak

cat LinuxInstaller.bin.bak | sed "s/export LD_ASSUME_KERNEL/#xport
LD_ASSUME_Kernel/" > LinuxInstaller.bin

cd ~/Maple
```

a spustíte instalátor znovu.

```
##Preparing to install...
##Extracting the JRE from the installer archive...
##Unpacking the JRE...
##Extracting the installation resources from the installer archive...
##Configuring the installer for this system's environment...
##awk: error while loading shared libraries: libdl.so.2: cannot open shared
object file: No such file or directory
##dirname: error while loading shared libraries: libc.so.6: cannot open
shared object file: No such file or directory
##/bin/ls: error while loading shared libraries: librt.so.1: cannot open
shared object file: No suchfile or directory
##basename: error while loading shared libraries: libc.so.6: cannot open
shared object file: No suchfile or directory
##dirname: error while loading shared libraries: libc.so.6: cannot open
shared object file: No such file or directory
##basename: error while loading shared libraries: libc.so.6: cannot open
shared object file: No suchfile or directory
##hostname: error while loading shared libraries: libc.so.6: cannot open
shared object file: No suchfile or directory

##Launching installer...

##grep: error while loading shared libraries: libc.so.6: cannot open shared
object file: No such file or directory
##/tmp/install.dir.25380/Linux/resource/jre/bin/java: error while loading
shared libraries: libpthread.so.0: cannot ##open shared object file: No such
file or directory
##
```

```
##vim -b +2134 LinuxInstaller.bin
##
```

```
##      export LD_ASSUME_KERNEL
##
```

```
##Preparing to install...
##Extracting the JRE from the installer archive...
##Unpacking the JRE...

##gzip: /tmp/install.dir.6146/Linux/resource/vm.tar.Z: not in gzip format
##gzip: /tmp/install.dir.6146/Linux/resource/vm.tar.Z: not in gzip format
##gzip: /tmp/install.dir.6146/Linux/resource/vm.tar.Z: not in gzip format
##The included VM could not be uncompressed (GZIP/UNCOMPRESS). Please try to
##download the installer again and make sure that you download using
'binary'
##mode. Please do not attempt to install this currently downloaded copy.
##
```

## Odkazy

- [Domovská stránka programu](#) 🇺🇸
- [Klub uživatelů Maple](#) 🇨🇪

From:  
<https://wiki.ubuntu.cz/> - **Ubuntu CZ/SK**

Permanent link:  
[https://wiki.ubuntu.cz/programy/v%C4%9Bda\\_a\\_vzd%C4%9BI%C3%A1n%C3%AD/maple](https://wiki.ubuntu.cz/programy/v%C4%9Bda_a_vzd%C4%9BI%C3%A1n%C3%AD/maple)

Last update: **2019/02/25 18:21**

