

assuming

Vypočte hodnotu pro zadaný předpoklad.

describe|mean

Vypočte průměr z daných hodnot.

diff

Zderivuje daný výraz.

display

Umožňuje vykreslit více funkcí do jednoho grafu.

eval

Vypočtení závisle proměnné pro zadanou hodnotu nezávisle proměnné.

evalf

Vyjádří výraz numericky – Maple vždy nabídne tvar výrazu, který se mu zdá nejhezčí. Tento příkaz ho přiměje napsat výraz desetinným číslem.

fit

Proloží dané body polynomem.

for

Příkaz for je pro cyklus – provede stejný výpočet pro sadu čísel (např. od 1 do 10).

if

Toto je příkaz pro cyklus – zadáte podmínku + co se má stát, když tato podmínka nastane a co když nenastane.

int

Zintegruje daný výraz.

plot

Tímto příkazem nakreslíte graf funkce.

pointplot

Tímto příkazem vynesete body do grafu.

print

Používá se pro zobrazení některých výsledků – například rovnice nebo výsledek uprostřed procedury se nezobrazí, pokud jim to tímto příkazem neřeknete. Pokud do příkazu print napíšete znění do uvozovek, zobrazí se přesně tak, jak je v uvozovkách napsané (i když je to kupříkladu proměnná, jejíž hodnotu Maple zná).

proc

Procedura definuje soubor vámi vytvořených příkazů, který dostane vámi zvolené jméno. Zapisuje se takto:

jméno:=proc(vstupní proměnné)

local **pomocné proměnné**

příkazy

výstupy

end proc

⇒ **pomocné proměnné**...proměnné, potřebné při tvorbě příkazů, musí být vždy zadány

⇒ **příkazy**...sled rovnic a příkazů, které chcete provést

⇒ **výstupy**...to co systém po proběhnutí procedury vrátí

restart

Vymaže paměť proměnných.

seq

Vytvoří z řady čísel či výrazů sekvenci, vektor.

simplify

Zjednoduší daný výraz.

solve

Z x rovnic vyjádří a spočítá x proměnných.

sum

Provede součet zadaných čísel.

with

Maple má v operační paměti jen omezený počet svých funkcí a příkazů, ostatní musíte zavolat pomocí tzv. „balíčků“ – každý balíček je vhodný pro jinou příležitost. Například:

⇒ **with(stats)**

Balíček stats vyvolá statistické funkce – počítání průměrů, prokládání experimentálních bodů polynomem, atd.

⇒ **with(plots)**

Balíček plots vyvolá funkce potřebné pro tvorbu složitějších grafů.