

Typiske fejl begået i Maple

| Fejl begået | Kommentarer | Løsning |
|---|---|--|
| komma anvendt i kommatal | Det anbefales konsekvent at anvende punktum i kommatal, også i konklusioner | punktum skal anvendes |
| Forkert antal parenteser | Kig efter ordet <i>Delimiters</i> i Maples røde fejlsvare | Sæt det rigtige antal parenteser |
| Manglende kald af pakke | Udføres en kommando hørende til pakken, vil Maple typisk bare gentage kommandoen i svaret. | Kald den relevante pakke med <code>with(<pakkenavn>):</code> |
| Variabel mangler at få tildelt værdi | I Maples svar til en udregning vil symbolet for den pågældende variabel typisk figurere. | Sørg for at tildele variabelen en værdi og genberegn. |
| Et <i>reserveret</i> symbol eller udtryk er brugt som navnet på en variabel. | Man må fx ikke bruge bogstaverne <i>I</i> , <i>O</i> og <i>D</i> , ligesom man heller ikke må bruge <i>sin</i> , <i>tan</i> , etc. som variabelnavne. | Anvend et andet symbol for variabelen, evt. det tilsvarende <i>lille</i> bogstav. Også flere bogstaver kan bruges i sammensætning. |
| Fejl er rettet, men man har glemt at genberegne. | Selv om man har rettet og udført en kommando midt i et dokument, er det ikke sikkert, at Maples Engine har udført kommandoerne i den tilsigtede <i>rækkefølge</i> . | Husk altid efter fejlretninger at markere området fra og med sidste <i>restart</i> til og med den aktuelle linje og tryk på enkeltudråbstegn i værktøjslinjen for at genberegne. |
| Forkert anvendelse af <i>aktiv</i> og <i>passiv</i> matematik | Formler eller matematiske udtryk skrevet i <i>Math Mode</i> har både en <i>aktiv</i> udgave og en <i>passiv</i> udgave. Førstnævnte viser en lyseblå baggrund, når cursoren står i feltet, mens baggrunden er lysegrå, hvis feltet er inaktivt. | Man kan skifte mellem aktiv og passiv form ved at klikke på den lille bolle, som kommer frem, når cursoren stilles over feltet. Alternativt kan bruges tastaturgenvejen Shift+F5 . |
| Almindelig lighedstegn = blev brugt til tildeling i stedet for := (kolon+lighedstegn) | Skal en variabel sættes lig med noget, skal man bruge tildelingssymbolet, som er kolon lighedstegn. Kig evt. i paletten <i>Variables</i> . | Ret det til := og genberegn |
| Stort bogstav blev fejlagtigt anvendt i stedet for et lille bogstav eller omvendt | Maple er case-sensitive. Det betyder, at det <i>ikke</i> er ligegyldig, hvis man bruger små eller store bogstaver i variabelnavne eller i kommandonavne. | Ret det til det rigtige. Brug evt. hjælpefeltet i Maple til at finde ud af, hvordan en kommando skal skrives. |
| Forsøg på simplifikation af en enhed mislykkes eller giver fejlmelding | Hvis man forsøger at omskrive en enhed til en anden, som ikke er <i>kompatibel</i> hermed (fx cm til s), fås selvfølgelig en fejlmelding. Maple har dog også bugs. Prøv en af følgende muligheder til højre. | Prøv en af følgende metoder fra kontekstmenuen (højreklik-menuen): <i>Simplify</i> > <i>Simplify</i> <i>Units Formatting</i> <i>Units</i> > <i>Replace Units</i> |
| Titalslogaritmen skrives fejlagtigt som log(x) | I Maple betyder log(x) det samme som ln(x), hvilket ofte er konventionen internationalt. | Ret til enten log10(x) eller til log ₁₀ (x) med standard indeks (Ctrl+Shift+-). |
| Den naturlige eksponentialfunktion skrives fejlagtigt som e ^x | e repræsenterer et ganske specielt tal, nemlig 2.7182818... og kan ikke fås frem ved bare at skrive et e fra tastaturet. | Vælg e ^a fra paletten <i>Expression</i> og udskift a ... eller skriv bare exp(x). |
| Forkert valg af indeks (subscript) | Der er to typer indekser i Maple: <i>Standard subscript</i> og <i>Literal subscript</i> . Ved anvendelse til variabelnavne bør man almindeligvis bruge sidstnævnte. | Man bør almindeligvis holde sig til <i>Literal subscript</i> , som enten kan hentes fra paletten <i>Expression</i> som det rent lillafarvede a _n eller ved at bruge tastaturgenvejen shift+--- (samme som dobbelt underscore). |
| En ligning med den ubekendte x søges løst, hvor x allerede har fået tildelt en værdi | Maple kan hermed ikke variere værdien for den variable x, hvorfor man modtager en fejlmelding eller intet svar. | Man kan fjerne tildelingen (unassign), fx ved at skrive kommandoen x:= 'x': før man løser ligningen. |
| En graf søges tegnet, hvor x allerede har fået tildelt en værdi | Samme problematik som ovenfor | Samme som ovenfor |
| Ingen fejl at se, men noget ukendt er galt. | Efter alle de ovenstående muligheder for fejl er udelukket, fås stadig fejl. Måske man har skrevet et lille mellemrum eller lignende et sted ... | Slet linjerne, hvor fejlen opstår og skriv dem igen! |