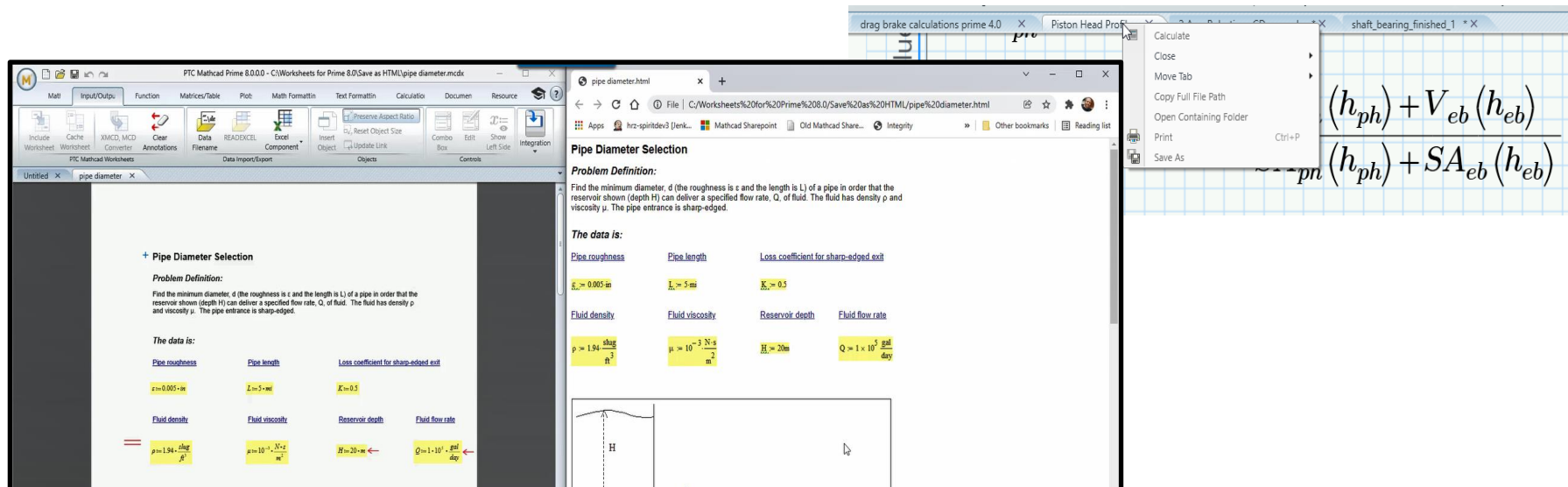
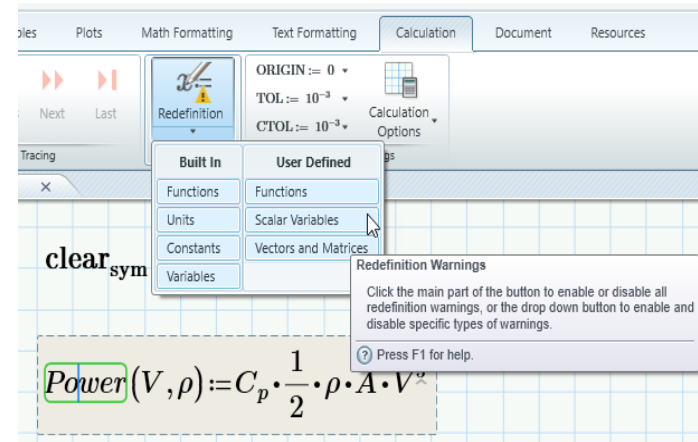


## Prime 8 kommt mit diesen neuen Funktionen

- Anwendungsaktualisierungen
- Symbolische Engine-Verbesserungen
- Numerische Engine-Verbesserungen
- Verbesserungen der Benutzerfreundlichkeit
- Sonstiges



## Anwendung

### Warnungen zur Neudefinition

Zeigt an, wenn eine Kennung geändert wird  
 Vollständig konfigurierbar (var, const, etc.)

### Rahmen anzeigen (Kopfzeile, Fußzeile, Arbeitsbereich)

Schalten Sie sichtbare Ränder ein/aus

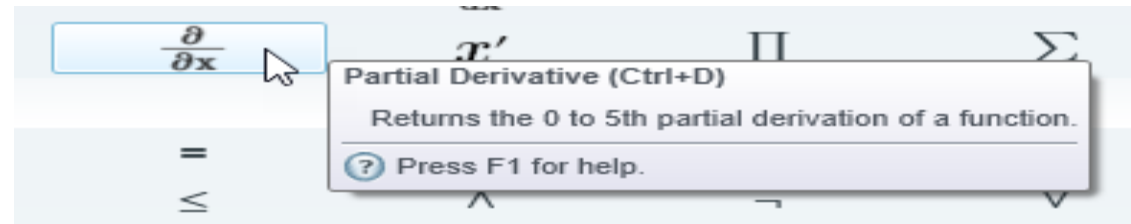
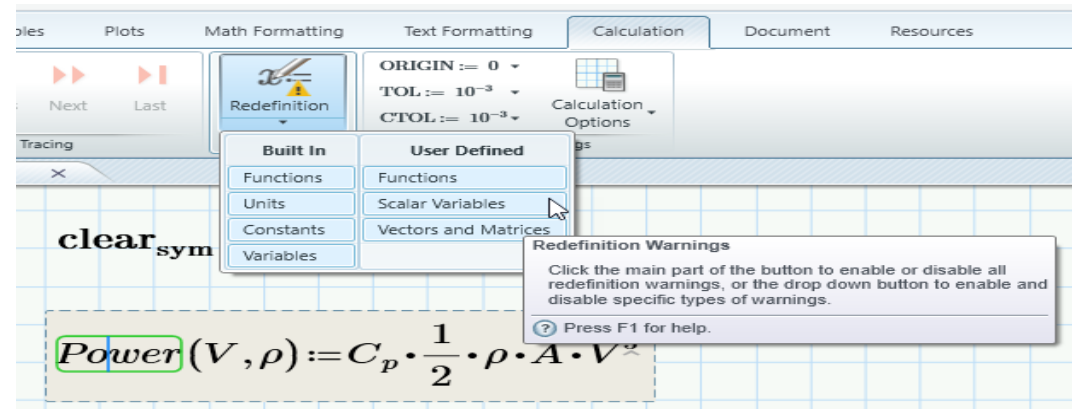
### Teildifferentialoperator

Neuer Operator

### Kopieren/Einfügen mehrerer Werte in das Kombinationsfeld

Werteblock kopieren, um ihn in das Kombinationsfeld einzufügen

Entweder in die Auswahl einfügen oder in die Zelle einfügen (erweitert das Kombinationsfeld)



Turbine_ID:=	units	units	units	units
Turbine	( )	(ft)	(mph)	(mph)
Example 1	"Example 1"	400	8	40
Example 2	"Example 2"	450	12	40
Example 3	"Example 3"	475	20	65
Example 4	"Example 4"	500	32	68

## Symbolische Engine

Symbolische Integraltransformationsverbesserungen (Fourier, Laplace, Ztrans und ihre Inversen)

Neue Modifikatoren für das Schlüsselwort „Fourier“: nfact (Normierungsfaktor) und ofact (Oszillationsfaktor).

Zusätzliche Verbesserung der Kalküloperatoren, inkl. Grenzen, Ableitungen, Integrale

Zusätzliche Verbesserung verschiedener Keywords, inkl. lösen, umschreiben, aneinanderreihen, vereinfachen, annehmen

Verbesserung der symbolischen Ergebnisse bei Verwendung undefinierter Variablen

$$\Phi(a \cdot t + b) \cdot \exp(t) \xrightarrow{\text{fourier}} \frac{-e^{\frac{-(\omega \cdot b \cdot 1i) - b}{a}} \cdot \text{signum}(a, 0) + (\omega \cdot \pi \cdot 1i + \pi) \cdot e^{\frac{-(\omega \cdot b \cdot 1i) - b}{a}} \cdot \Delta(-1i + \omega)}{\omega \cdot 1i + 1}$$

$$\Phi(a \cdot t + b) \cdot \exp(t) \xrightarrow{\text{fourier}} \left\{ \begin{array}{l} \text{if sign}(a) = 0 \\ \quad \text{undefined} \\ \text{else if sign}(a) < 0 \\ \quad \left( -e^{\frac{-(\omega \cdot b \cdot 1i) - b}{a}} \cdot \text{sign}(a) \right) \\ \quad \omega \cdot 1i + 1 \\ \text{else} \\ \quad e^{\frac{-(\omega \cdot b \cdot 1i) - b}{a}} \cdot \int_{-\infty}^{\infty} e^{\omega \cdot t \cdot 1i + t} \cdot \Phi(a \cdot t) dt \end{array} \right.$$

## Numerische Engine

Aktualisierte eingebaute physikalische Konstanten gemäß CODATA

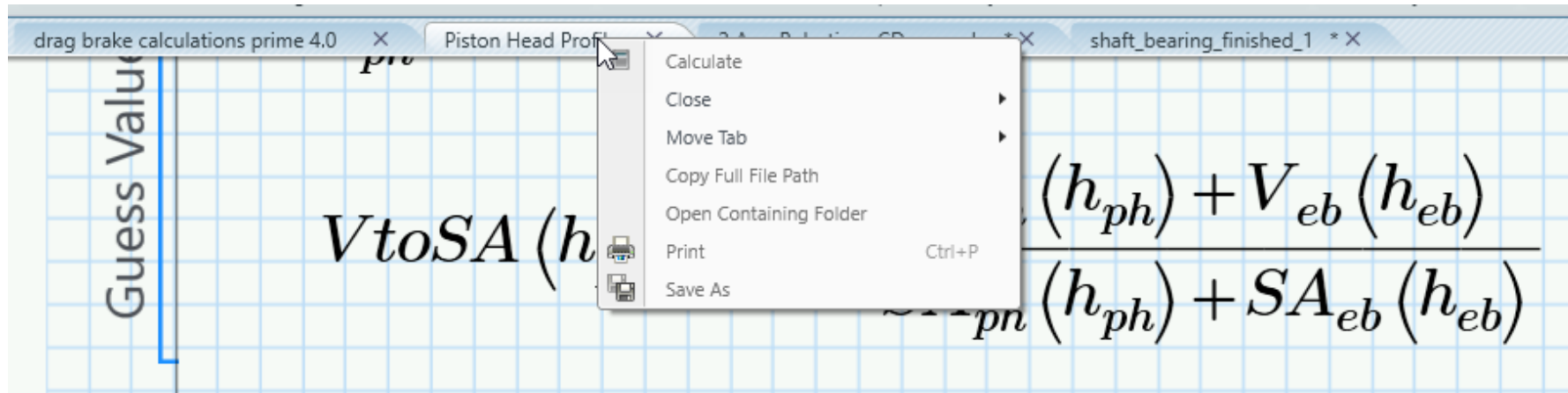
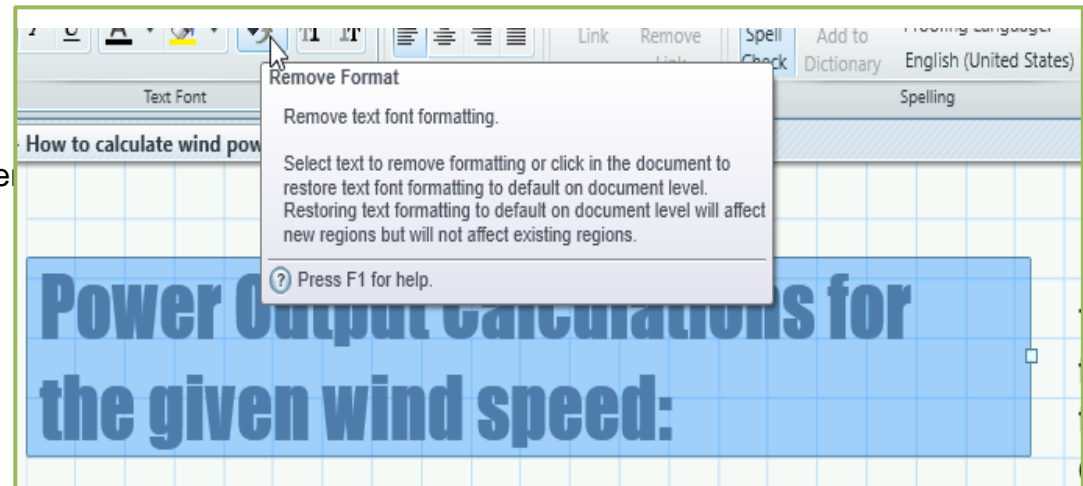
Verbesserung der Fehlerberichterstattung für Statespace, odesolve-Funktionen

$$\int (3 \cdot t^2 + 4 \cdot t - 5)^{\frac{4}{3}} dt \rightarrow \int (3 \cdot t^2 + 4 \cdot t - 5)^{\frac{4}{3}} dt$$

$$\int (3 \cdot t^2 + 4 \cdot t - 5)^{\frac{4}{3}} dt \rightarrow \frac{1}{2^{\frac{1}{3}} \cdot \text{hypergeom} \left( \left[ \frac{4}{3} \right], \left[ \frac{10}{3} \right], \frac{-(3 \cdot \sqrt[3]{19} \cdot t) + (19 - 2 \cdot \sqrt[3]{19})}{38} \right)} \cdot (6 \cdot t + \dots)}{7 \cdot \left( \frac{3 \cdot \sqrt[3]{19} \cdot t + 2 \cdot \sqrt[3]{19} + 19}{19} \right)^{\frac{4}{3}}}$$

## Verbesserungen der Benutzerfreundlichkeit

- Ctrl/Wheel-Zoom und bessere Rundung des Zoom-Schiebereglers %
- Schließen-Schaltfläche auf Arbeitsblatt-Registerkarten
- Sternchen auf nicht gespeicherten Arbeitsblatt-Registerkarte
- RMB-Menübefehle auf Arbeitsblatt-Registerkarten
- Registerkarte Arbeitsblatt ziehen/verschieben
- Befehl zum Löschen des Textformats



## Sonstiges

- Legacy-Arbeitsblatt-Viewer „Als HTML speichern“ in Standalone Converter
- Ermöglicht dem Benutzer, ältere Arbeitsblätter zu „sehen“, ohne ältere Software zu verwenden
- Windows 11-Unterstützung

