

$f(z) = z^2 + c$, where c is of the form $a+bi$

$c = 0.6 + 0.55i$

PTC Gráfico comparativo de Mathcad: Mathcad 15 y Mathcad Prime 10

Este gráfico resume la disponibilidad de las principales prestaciones y características de Mathcad 15 y Mathcad Prime 10, y debería utilizarse como una referencia para ayudarle a evaluar su capacidad para migrar a Mathcad Prime. La mayoría de los elementos enumerados que aún no están disponibles en Mathcad Prime están relacionados con las preferencias de la hoja de trabajo o las preferencias de visualización de los cálculos y no impiden el cálculo de la hoja de trabajo en Mathcad Prime. Hay algunos elementos que aún no están disponibles en Mathcad Prime y que son necesarios para que la hoja de trabajo calcule de la misma manera que lo hace en Mathcad 15. El gráfico también incluye funciones útiles de Mathcad Prime que no existen en Mathcad 15. Asegúrese de probar sus hojas de trabajo de Mathcad 15 en Mathcad Prime para tomar una decisión relacionada con la migración a Mathcad Prime.



Gráfico comparativo de PTC Mathcad: Mathcad 15 y Mathcad Prime 10

	Mathcad 15	Mathcad Prime 10
Característica		
Editor de ecuaciones y matemáticas		
División de ecuación en los 4 operadores aritméticos principales	•	✓
División de ecuación en el operador de suma	✓	✓
Estilos de rótulo de variables, unidades, constantes y funciones	•	✓
Avisos de redefinición	✓	✓
Estilos matemáticos	✓	•
Bloques de resolución	✓	✓
Los bloques de resolución contienen variables locales	•	✓
Ocultar la parte izquierda de la evaluación	✓	•
Ocultar la palabra clave simbólica	✓	•
Hojas de trabajo de referencia/incluidas	✓	✓
Las hojas de trabajo de referencia/incluidas se pueden almacenar en caché con fines de portabilidad	•	✓
Seguimiento de errores	✓	✓
PDEsolve	✓	✓
Configuración de la tolerancia del umbral cero/complejo en los resultados numéricos	✓	•
Formato de números hexadecimales, octales y binarios	✓	•
Unidades		
Sistemas de unidades SI, US, CGS	✓	✓
Verificación dinámica de unidades	•	✓
Unidades mixtas en matrices	•	✓
Unidades nativas en gráficos	•	✓
Unidades mixtas en gráficos	•	✓
Sistemas de unidades personalizados, MKS y None	✓	•
Funciones		
Funciones integradas completas	✓	✓
Funciones de análisis de datos, procesamiento de señales y procesamiento de imágenes	✓	✓
Funciones wavelet*		
Funciones y nombres de palabras clave localizados	✓	•
Elección de algoritmos de resolución para funciones aplicables	✓	✓



Matrices y vectores

Insertar matriz con las filas y columnas deseadas	✓	✓
Visualización de resultados de matrices de gran tamaño	✓	✓
Herramientas para añadir y borrar fácilmente filas y columnas en las matrices	•	✓

Operadores

Operadores de álgebra	✓	✓
Operadores de vectores y matrices	✓	✓
Operadores de definición y evaluación	✓	✓
Operadores de cálculo	✓	✓
Operadores booleanos	✓	✓
Operador de representación polar	•	✓
Operador renglón de la matriz	•	✓
Visualización personalizada de operadores	✓	•
Operadores personalizados, operadores prefijos y sufijos	✓	•
Operador gradiente	✓	✓
Operador de imágenes	✓	•

Funciones de documentos

Áreas contraíbles	✓	✓
Áreas bloqueadas	✓	✓
Copiar/pegar contenido en aplicaciones de terceros	✓	✓
Matemáticas integradas en el texto	✓	✓
Encabezados y pies de página	✓	✓
Insertar objetos OLE	✓	✓
Guardar en RTF	✓	✓
Verificación ortográfica	✓	✓
Plantillas	✓	✓
Separar las regiones en vertical	✓	✓
Separar las regiones en horizontal	•	✓
Alinear las regiones en vertical y en horizontal	✓	•
Formato matemático	•	✓
Formato de texto	✓	✓
Estilos de texto	✓	✓
Hipervínculos externos	✓	✓
Etiquetas de región/vínculos internos	✓	✓

Subíndice y superíndice en texto	✓	✓
Estilos matemáticos	✓	•
Borde de la hoja de trabajo, cabecera y bordes del pie de página	✓	✓
Mostrar la rejilla de la hoja de trabajo	•	✓
Borde de la región	✓	•
Regla y directrices	✓	•
Guardado automático	✓	•
Protección de la hoja de trabajo	✓	•
Interfaz de usuario		
Interfaz de usuario de la cinta	•	✓
Edición de documentos WYSIWYG	•	✓
Hojas de trabajo en mosaico	✓	•
Cálculo		
Subprocesos múltiples para optimizar el rendimiento	•	✓
Math Kernel Library (MKL)*	✓	✓
Plataforma		
Aplicación de 64 bits	•	✓
Soporte de Windows 11	•	✓
Gráficos		
Gráficos 2D: trazas, línea, columna, barra, stem, cascada, error, cuadro, efectos, gráficos polares	✓	✓
Gráficos 2D: traza y zoom	✓	•
Gráficos 3D: superficies, curvas, gráficos panorámicos, gráficos de contorno	✓	✓
Gráficos 3D: rotación, pan, zoom	✓	✓
Gráficos 3D: campo vectorial, barra 3D, parche 3D	✓	•
Leyendas de gráficos 3D, títulos como regiones integradas	✓	•
Gráficos 3D: gradiente de color en superficie	✓	•
Programación		
Programación en línea	✓	✓
Depurador	✓	•
Operadores de programación: else if, also if	•	✓
Los operadores de programación se pueden escribir directamente	•	✓

Tablas

Insertar tabla de entrada de datos	✓	•
Tablas con múltiples definiciones de variables	•	✓

Integración con otras aplicaciones

Lectura/escritura de datos de Excel	✓	✓
Integración de Windchill Workgroup Manager	✓	✓
Componente de Excel	✓	✓
API de automatización	✓	✓
DLL definidas por el usuario	✓	✓
Objetos programables	✓	•
Integración del Cuaderno de ingeniería con Creo	•	✓

Símbolos**Matemática simbólica***

Bloques de resolución simbólicos	✓	✓
----------------------------------	---	---

Controles*

Controles web: cuadro de texto (mostrar control; no es necesario para ejecutar cálculos)	✓	•
Controles web: casilla de verificación (utilizar el cuadro combinado en Prime)	✓	•
Controles web: cuadro de lista/cuadro combinado	✓	✓
Controles web: grupo del botón de radio (utilizar el cuadro combinado en Prime)	✓	•
Controles web: Enviar	N/D	N/D
Controles programados: casilla de verificación	✓	✓
Controles programados: botón de radio	✓	✓
Controles programados: botón	✓	✓
Controles programados: cuadro de texto	✓	✓
Controles programados: cuadro de lista	✓	✓
Controles programados: barra corredera	✓	✓

Varios

Animación	✓	•
Libros electrónicos	✓	•

Notas adicionales

***Funciones wavelet:** Algunas funciones wavelet están incluidas en Mathcad Prime

***Math Kernel Library (MKL):** En Mathcad Prime, MKL se ha actualizado para mejorar el rendimiento numérico

***Matemática simbólica:** Se ha implementado un nuevo motor simbólico en Mathcad Prime 6. En comparación con el motor simbólico heredado, ofrece más flexibilidad y un rendimiento significativamente mejorado.

***Controles web:** la funcionalidad analógica para los controles web del grupo del botón de opción y de la casilla de verificación en Mathcad heredado está disponibles a través del control del cuadro combinado en Prime.



www.integralplm.com | info@integralplm.com