

Mathcad Prime 2.0

■ Features

- Symbolisches auswerten von Ausdrücken
- Patentierte Integration zwischen symbolischer und numerischer Berechnungen
- "Explicit" Auswertung

■ Vorteile

- Unterstützt Ingenieure Gleichungen abzuleiten und zu vereinfachen
- Macht es einfacher Berechnungen zu verstehen und zu prüfen, während man die Ableitungen im Dokument behält

The screenshot shows a Mathcad worksheet with a grid background. At the top, two variables are defined: $m := 2 \text{ kg}$ and $F := 7.1 \text{ N}$. Below these, the variable a is defined as the fraction $\frac{F}{m}$. An arrow labeled *explicit, ALL* points from the definition of a to its explicit numerical value, $\frac{7.1 \text{ N}}{2 \text{ kg}}$. Below this, the final result is shown as $a = 3.55 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$ followed by a plus sign.

The screenshot shows a Mathcad worksheet with a grid background. It displays the integral $\int \sin(t) dt$ with an arrow labeled *laplace* pointing to the result $-\frac{s}{s^2 + 1}$.

The screenshot shows a Mathcad worksheet with a grid background. It displays the quadratic equation $a \cdot x^2 + b \cdot x + c = 0$ with an arrow labeled *solve, x* and *simplify* pointing to the quadratic formula solution: $\left[\frac{b + \sqrt{b^2 - 4 \cdot a \cdot c}}{2 \cdot a}, \frac{b - \sqrt{b^2 - 4 \cdot a \cdot c}}{2 \cdot a} \right]$.