

## SMART Notebook™ Math Tools

### Mehr Mathematik-Werkzeuge

SMART Notebook™ Math Tools ist ein Add-on für SMART Notebook™, mit dem Lehrer zusätzlich zu all den hervorragenden Funktionen und Galerie-Objekten in SMART Notebook™ Zugriff auf einen umfassenden Satz mathematikspezifischer Werkzeuge haben.

SMART Notebook™ Math Tools – zum Erstellen, Erkunden, Bewerten und Lösen. Das Add-on zur preisgekrönten SMART Notebook™-Software vereint in einer Anwendung alle Werkzeuge, die Lehrer benötigen, um Mathematik zu unterrichten.

### Eine Anwendung für alles

Mit SMART Notebook™ Math Tools müssen Lehrer nicht mehr zwischen einer Vielzahl von Softwareanwendungen umschalten, um auf all die Werkzeuge zuzugreifen, mit denen sie Mathematik fesselnd und verständlich vermitteln können. Die wesentlichen Mathematikwerkzeuge werden hier an einer Stelle gebündelt. Die benutzerdefinierbare Werkzeugleiste ist in die SMART Notebook™-Software integriert, so dass die Lehrer schnell und dynamisch darauf zugreifen und dynamische Werkzeuge in ihre Mathematik-Unterrichtseinheiten einbinden können.

### Unterrichtseinheiten, die sich messen lassen

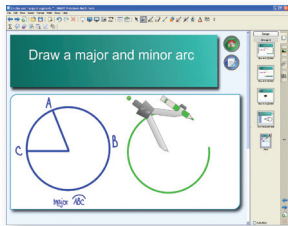
Mit dieser Software können Lehrer mathematische Konzepte auf einfache Weise visuell präsentieren und die Unterrichtseinheiten interaktiver und besser verständlich gestalten. SMART Notebook™ Math Tools liefern den Lehrern alle Werkzeuge, die sie zur Ausarbeitung eines kompletten mathematischen Konzepts benötigen – angefangen von der Vorbereitung der Unterrichtseinheiten, über die grafische Darstellung, bis hin zur Lösung von komplizierten Gleichungen.

Die große Auswahl dynamischer und intuitiver Werkzeuge umfasst einen erweiterten Formeleditor, ein Startprogramm für den Texas Instruments™-Emulator, die Erzeugung benutzerdefinierter Graphen, die Formunterteilung, fortschrittliche Messwerkzeuge und die Tabellen- und Grapherstellungswerkzeuge. Mit diesen flexiblen Werkzeugen können Lehrer Änderungen und Beziehungen in mathematischen Konzepten auf einfache Weise demonstrieren.

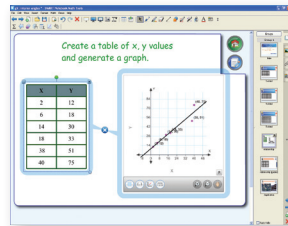
Die Software bietet zudem eine Handschriftenerkennung für mathematische Gleichungen. Das bedeutet, dass Lehrer und Schüler handgeschriebene Gleichungen vereinfachen, lösen und grafisch darstellen können, wodurch SMART Notebook™ Math Tools die ideale Lösung auf einem SMART Board™ Interactive Whiteboard ist.

### Unterstützung aller Lernstile

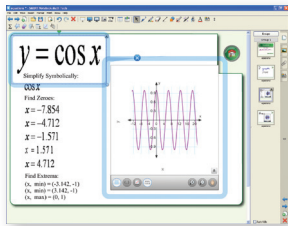
Mit dieser Software können Lehrer ihre Konzepte symbolisch, numerisch und visuell darstellen. Der umfassende Satz mathematischer Werkzeuge verbessert die Beteiligung und das Merkvermögen aller Schüler – ganz egal welchen Lernstils. SMART Notebook™ Math Tools ist für die Unterrichtseinheiten der Sekundarstufen I und II konzipiert, viele der Werkzeuge sind jedoch auch optimal für die mathematischen Unterrichtseinheiten der Grundschule geeignet.



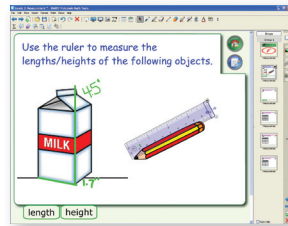
1



3



2



4

- 1 Erstellen Sie mit dem verbesserten Zirkelwerkzeug perfekte Bögen und Kreise
- 2 Stellen Sie einfache und komplexe Gleichungen mit den interaktiven Graphfunktionen visuell dar
- 3 Verdeutlichen Sie Beziehungen mit den verknüpfbaren Tabellen- und Graphwerkzeugen
- 4 Nehmen Sie mit flexiblen Werkzeugen wie dem weiter entwickelten Lineal oder dem SMART Geodreieck by ARISTO™ präzise Messungen vor

## Wichtige Features

**Add-on zur SMART Notebook™ Software**  
Zugriff auf all die hervorragenden Funktionen, Werkzeuge und Galerie-Elemente in der SMART Notebook™ Software sowie auf zusätzliche mathematikspezifische Tools.

### Erweiterter Formeleditor

Gleichungen von Anfang an im richtigen Format kopieren und einfügen. Mit dem erweiterten Formeleditor können Lehrer Gleichungen oder Fragensätze aus anderen Softwareanwendungen wie Microsoft® Word herauskopieren, ohne sie neu formatieren zu müssen. Die Software erkennt die Gleichungen, wodurch Lehrer und Schüler Lösungen vereinfachen, lösen und grafisch darstellen können.

### Integration des TI-Emulators\*

Starten Sie einen TI-Emulator mit nur einem Klick auf die SMART Notebook™ Math Tools. Der TI-Taschenrechner bleibt auf dem Bildschirm eingebildet, während die Lehrer Ausdrücke in ihre Unterrichtseinheiten kopieren können.

### Formunterteilung

Stellen Sie Fragmente mit der Formunterteilung visuell dar. Unterteilen Sie Formen wie Kreise und Rechtecke in gleiche Teile. Jeder Teil kann als Fragment des Ganzen beschriftet werden.

### Formmanipulation

Verändern Sie die Eckpunkte jeglicher Formen und verfolgen Sie, wie sich die Winkel- und Linienlängen sofort ändern. Verändern Sie einen Winkel und die entsprechenden Seitenlängen ändern sich automatisch. Die Seitenlängen können ein- oder ausgeblendet werden.

\* Der TI-Emulator ist nicht im Lieferumfang enthalten.

## Handschriftenerkennung und Finden von Lösungen

Notieren Sie Aufgaben mit der Hand und lösen Sie sie direkt. SMART Notebook™ Math Tools erkennt handgeschriebene mathematische Gleichungen und Symbole. Nachdem die Gleichungen erkannt wurden, können Lehrer Gleichungen vereinfachen, Lösungen finden und sie grafisch darstellen.

### Tabellen- und Graphwerkzeuge

Verdeutlichen Sie die Beziehung zwischen Wertetabellen und den grafisch dargestellten Punkten. Geänderte Werte in einer Grafik werden automatisch in der Tabelle angezeigt und umgekehrt.

### Graphassistent

Erstellen Sie Graphen mit dem Graphassistenten oder nutzen Sie Standardgraphen für schnelle Aufgabenerstellung während einer Unterrichtseinheit.

### Lineal

Nehmen Sie mit dem optimierten Lineal präzise Messungen vor. Verändern Sie es für die Unterrichtseinheit in der Skalierung und vergrößern bzw. verkleinern Sie seine Größe maßstabsgerecht. Verwenden Sie digitale Tinte, um die Linealkontur nachzuziehen – auf diese Weise erhalten Sie jedes Mal eine perfekte Linie. Das Lineal lässt sich auf metrische oder empirische Maßeinheiten umschalten.

### Winkelmesser

Nutzen Sie den Winkelmesser im 180-Grad-Modus oder erweitern Sie ihn auf 360°. Verwenden Sie digitale Tinte, um die Winkelmesserkontur nachzuziehen – auf diese Weise erhalten Sie jedes Mal eine perfekte Kurve. Die Zahlen am Winkelmesser bleiben auch dann senkrecht, wenn Sie ihn drehen – wodurch sie einfach abzulesen sind. Mit dem Winkelerzeuger können Lehrer einen Winkel am Winkelmesser festlegen und ihn sofort in ihre Unterrichtseinheiten einfügen, ohne ihn freihändig zeichnen zu müssen.

## Zirkel

Mit dem neuen Zirkel erstellen Sie auf einfache Art Bögen oder Kreise. Wenn Lehrer den Zirkel verwenden, stimmt die Tinte stets mit der aktuellen Stift- oder Tintenauswahl überein und sie lässt sich am Bildschirm an jede Größe anpassen.

## Neue und verbesserte Formen

Entdecken Sie Formen, die bisher nicht in der SMART Notebook™ Software verfügbar waren, einschließlich perfekten Quadraten, Halbkreisen, Dreiecken, gebogenen Linien, Vielecken und unregelmäßigen Vielecken.

## Integrierte Mathematik-Engine

Werten Sie einfache und komplexe mathematische Ausdrücke direkt in der SMART Notebook™ Software aus, ohne dass dafür ein separater Taschenrechner erforderlich wäre.

## Benutzerdefinierbare

### Mathematik-Werkzeugeleiste

Gestalten Sie die SMART Notebook™ Standard-Werkzeugeleiste gemäß Ihren eigenen Bedürfnissen, so dass nur die Werkzeuge angezeigt werden, die Lehrer sehen wollen oder blenden Sie eine zweite Werkzeugeleiste ausschließlich mit Mathematik-Werkzeugen ein.

## Systemvoraussetzungen

### Windows®-Betriebssystem

Pentium III 750 MHz Prozessor • 512 MB empfohlen  
• 250 MB freier Festplattenspeicher für die Mindestinstallation (1 GB für die Vollinstallation samt Galerie-Sammlungen) • Betriebssystem Windows Vista® oder Windows XP • Internet-Browser Internet Explorer ab Version 6.0 • Adobe Flash Player 8

### Voraussetzungen für den SMART Video Player

Pentium II 450 MHz Prozessor (700 MHz oder schneller empfohlen) • Betriebssystem ab Windows 2000 • Microsoft DirectX-Anwendungsprogrammierschnittstelle ab Version 8.1

## Certified Reseller:



IKE Institut für Kommunikation und Entwicklung  
Dr. Reiner Offick  
Buschheckenweg 19 • 24229 Schwedeneck  
Tel.: 04308 182518 • Fax: 04308 182519  
info@ike.de • www.ike.de

## SMART Technologies

Gebührenfrei 1-866-518-6791 (Kanada/U.S.)

oder +1.403.228.5940

[smarttech.com](http://smarttech.com)