

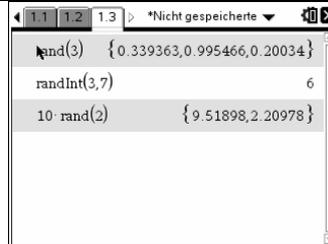


Klasse 7:

<p>1. Eingabe der Grundrechenarten im SCRATCHPAD.</p>		
<p>2. Berechnung als Dezimalbruch durch [ctrl] und [enter].</p>		
<p>3. Erstellen und Sichern eines Dokumentes. ([doc], Datei, Speichern unter...)</p>		
<p>4. Eingabe von Daten in LISTS & SPREADSHEET mit Beschriftung der Kopfzeile. Einfache Berechnungen, z.B. Proportionalitätsfaktor oder Quotientengleichheit.</p>		
<p>5. Graphische Darstellung von Daten mit DATA & STATISTICS mit Festlegung angemessener Fenstereinstellungen. ([menu], Fenster/Zoom, Fenstereinstellungen)</p>		
<p>6. Press-To-Test-Modus. (Einschalten: Beim Einschalten des Rechners gleichzeitig [esc] und [on] drücken, zusätzliche Beschränkungen beachten! Ausschalten: Zwei Nspire mit USB verbinden und [doc], Press-to-Test, Press-to-Test verlassen)</p>		

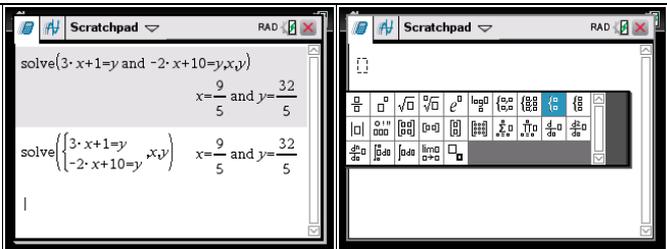


7. Erzeugung von Zufallszahlen mit dem „Rand“-Befehl.
(Zwischen 0 und 1: $\text{rand}(\text{Anzahl der zu erzeugenden Zufallszahlen})$
Ganzzahlig: $\text{randint}(\text{Minimum}, \text{Maximum})$)

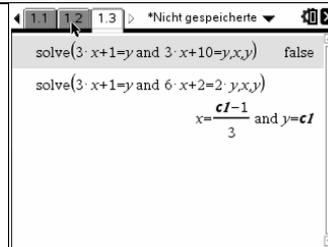


Klasse 8

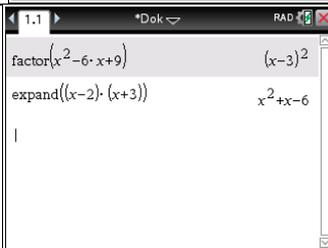
1. Lösen von linearen Gleichungssystemen (LGS) mit dem „Solve“-Befehl.
(Verknüpfung mit „and“ oder über $\left\{ \begin{matrix} \end{matrix} \right\}$)



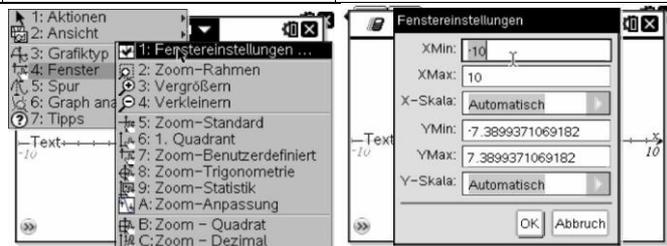
2. Analyse ungewöhnlicher Ausgaben beim Lösen von LGS mit dem „Solve“-Befehl.



3. Erläuterung der Befehle „Factor“ und „Expand“ im CALCULATOR oder im SCRATCHPAD



4. Festlegung angemessener Fenstereinstellungen in GRAPHS.
([menu], Fenster, Fenstereinstellungen ...)



5. Benutzung des Zoom-Rahmens in GRAPHS.
([menu], Fenster, Zoom-Rahmen, zuerst Ecke links oben, dann Ecke rechts unten wählen)





<p>6. Erstellung von Funktionsgraphen mit GRAPHS und mit dem SCRATCHPAD. ([tab] und Funktionsterm eingeben)</p>	
<p>7. Erstellung einer Wertetabelle aus GRAPHS heraus. ([menu], Tabelle) oder [ctrl] und [t] Anpassen der Tabelleneinstellung ([menu], Wertetabelle, Funktionseinstellungen bearbeiten)</p>	
<p>8. Darstellung von Graphen linearer Funktionen und Bestimmung der Schnittpunkte mit der Schnittpunktfunktion und Nullstellenbestimmung. ([menu], Graph analysieren, Schnittpunkt dann untere und obere Grenze mit Zeiger auswählen)</p>	
<p>9. Benutzung von Schieberegeln bei der Parametervariation linearer Funktionen in GRAPHS. (Nachträgliches Erstellen eines Schiebereglers: [menu], Aktionen, Schieberegler einfügen, Schieberegler einstellen und platzieren)</p>	



<p>10. Veränderung linearer Funktionen in GRAPHS. (Verschieben: Cursor über der Hochachse auf dem Graphen positionieren und greifen. Steigung verändern: Cursor auf dem Graphen positionieren und greifen)</p>		

Klasse 9:

<p>1. Sicherer Umgang bei der Berechnung trigonometrischer Werte und der richtigen Winkeleinstellung. ([doc], Einstellungen und Status, Dokumenteneinstellungen) Die aktuelle Winkeleinstellung für die Berechnung wird oben rechts angezeigt.</p>		
<p>2. Erläuterungen zur angemessenen Darstellung von Zahlen. (Exponentialdarstellung mit [ctrl], [enter])</p>		
<p>3. Darstellung quadratischer Funktionen mit GRAPHS und LISTS & SPREADSHEET. (Bei LISTS & SPREADSHEET zur Wertetabelle wechseln: [menu], Wertetabelle, Zu Wertetabelle wechseln)</p>		



<p>4. Veränderung quadratischer Funktionen in GRAPHS. (Verschieben: Cursor über dem Scheitelpunkt positionieren und greifen Stauen: Cursor auf dem Graphen positionieren und greifen)</p>		
<p>5. Untersuchung von Graphen quadratischer Funktionen (Nullstellen, Scheitelpunkt, Schnittpunkt) in Graphs ([menu], <i>Graph analysieren, ...</i>)</p>		
<p>6. Lösen quadratischer Funktionen mit dem „Solve“-Befehl.</p>		
<p>7. Lineare und quadratische Regression mit LISTS & SPREAD-SHEET und DATA&STATISTICS. (Dateneingabe bei LISTS & SPREAD-SHEET, dann mit DATA & STATISTICS Diagramm erstellen und [menu], <i>Analysieren, Regression, Regressionstyp auswählen</i>. Oder nach Dateneingabe direkt in DATA & STATISTICS [menu], <i>Statistik, Statistische Berechnungen, Regressionstyp auswählen, Spaltennamen auswählen</i>)</p>		

Klasse 10:

<p>1. Eingabe und Darstellung von Folgen in iterativer und expliziter Form in GRAPHS ([menu], <i>Graph-Eingabe, Folge, Folge</i>)</p>		
---	--	--



2. Berechnungen von Logarithmen		
3. Darstellung der trigonometrischen Funktionen mit Parametervariation, als Schar und mit Schieberegler Anpassung des Winkelmaßes für die graphische Darstellung durch Klicken auf das eingestellte Winkelmaß (oder [menu], Einstellungen, Grafik Winkel)		