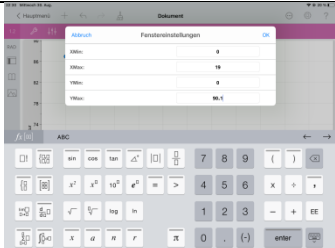
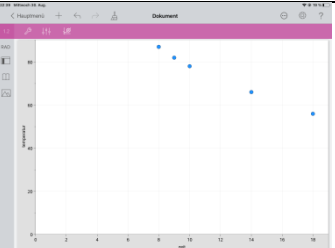
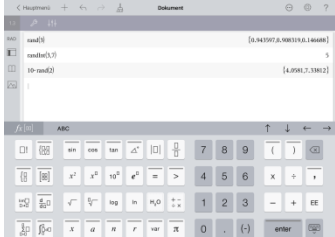
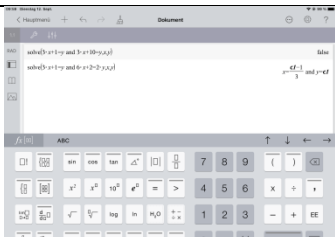
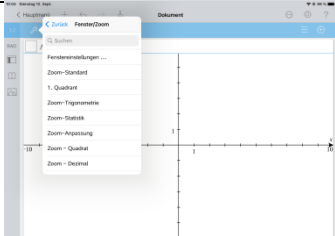
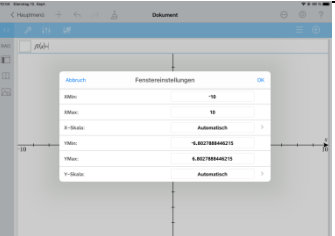
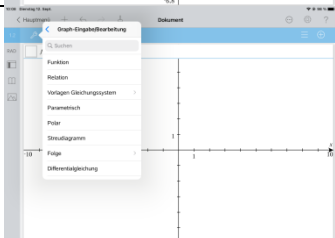
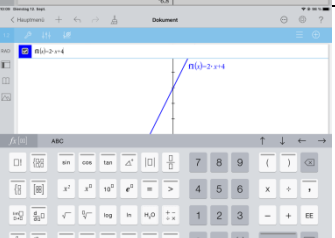




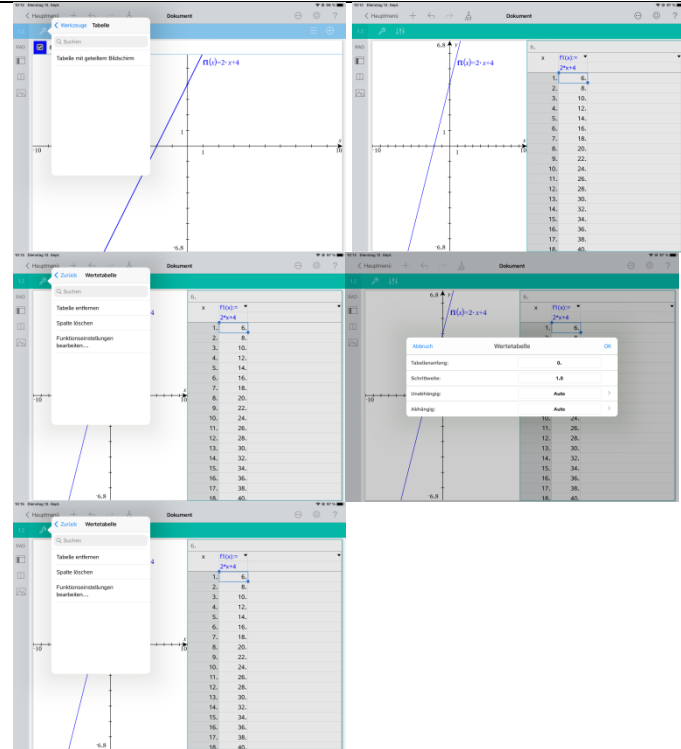
Klasse 8:

1. Erstellen eines Dokumentes (Dokument erstellen oder [+] klicken und Fensterart auswählen)	
2. Umbenennen eines Dokumentes (Dateinamen klicken und verändern)	
3. Eingabe der Grundrechenarten in einem CALCULATOR-Fenster	
4. Berechnung als Dezimalbruch - durch langes Drücken von [enter] und Auswahl von  - durch die Verwendung eines Dezimalpunktes bei der Eingabe von einer Zahl - [Werkzeuge], Zahl, In Dezimalbruch konvertieren	
5. Eingabe von Daten in LISTS & SPREADSHEET mit Beschriftung der Kopfzeile Einfache Berechnungen, z.B. Proportionalitätsfaktor oder Quotientengleichheit.	
6. Graphische Darstellung von Daten mit DATA & STATISTICS mit Festlegung angemessener Fenstereinstellungen. ([Werkzeuge], Fenster/Zoom, Fenstereinstellungen)	

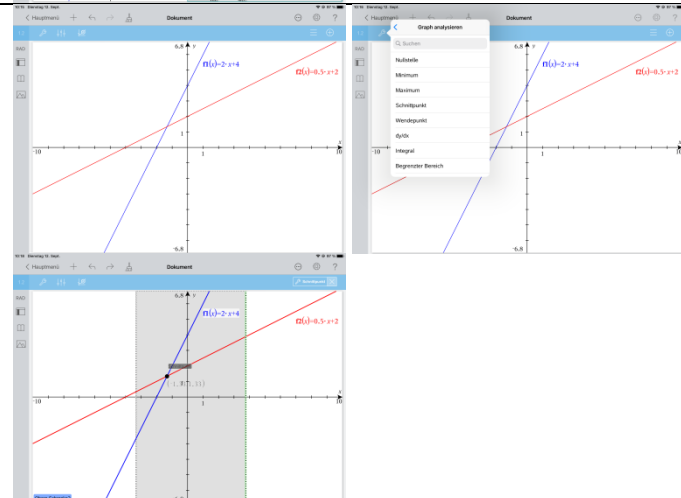


	 
6. Erzeugung von Zufallszahlen mit dem „Rand“-Befehl (Zwischen 0 und 1: <code>rand(Anzahl der zu erzeugenden Zufallszahlen)</code> Ganzzahlig: <code>randint(Minimum, Maximum)</code>)	
7. Lösen von linearen Gleichungssystemen (LGS) mit dem „Solve“-Befehl (Verknüpfung mit „and“ oder über )	
8. Analyse ungewöhnlicher Ausgaben beim Lösen von LGS mit dem „Solve“-Befehl	
9. Erläuterung der Befehle „Factor“ und „Expand“ im CALCULATOR	
10. Festlegung angemessener Fenstereinstellungen in GRAPH5 ([Werkzeuge], Fenster/Zoom, Fenstereinstellungen)	 
11. Erstellung von Funktionsgraphen mit GRAPH5 ([Werkzeuge], Graph-Eingabe/Bearbeitung, Funktion)	 

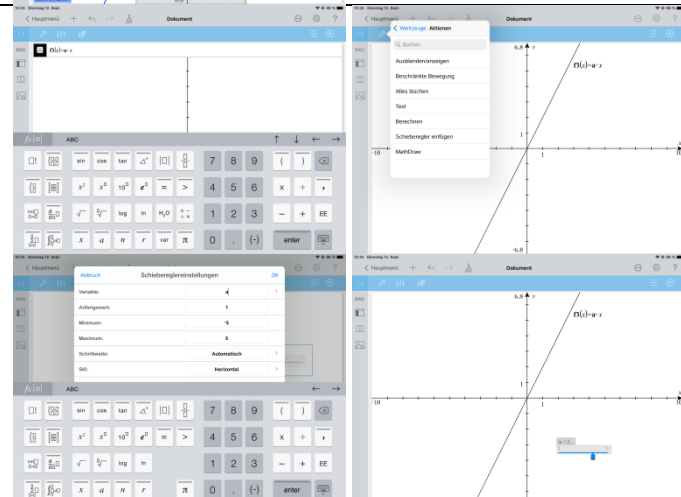
12. Erstellung und Schließen einer Wertetabelle aus GRAPHS heraus ([Werkzeuge], Wertetabelle, Funktionseinstellungen bearbeiten) ([Werkzeuge], Wertetabelle, Tabelle entfernen)



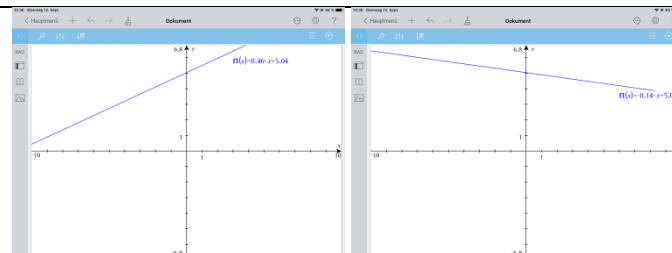
13. Darstellung von Graphen linearer Funktionen und Bestimmung der Schnittpunkte mit der Schnittpunktfunktion und Nullstellenbestimmung ([Wertetabelle], Graph analysieren, Schnittpunkt dann untere und obere Grenze mit der Linie auswählen)



14. Benutzung von Schieberegeln bei der Parametervariation linearer Funktionen in GRAPHS (Nachträgliches Erstellen eines Schiebereglers: [Wertetabelle], Aktionen, Schieberegler einfügen, Schieberegler einstellen und platzieren)

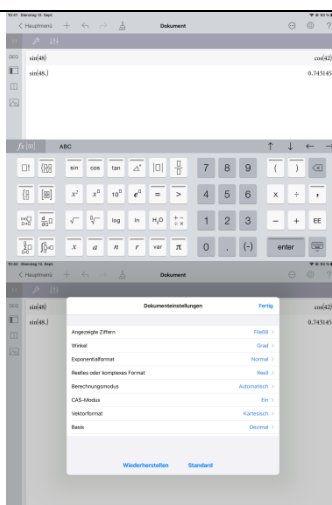


15. Veränderung linearer Funktionen in GRAPHS (Graph anklicken, Verschieben durch Berühren in der Nähe der Hochachse auf dem Graphen, Steigung verändern durch Berühren mit etwas größerer Entfernung von der Hochachse)

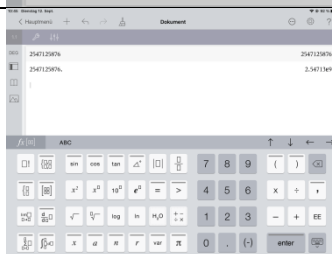


Klasse 9:

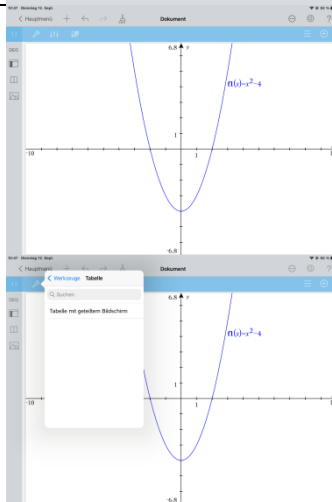
1. Sicherer Umgang bei der Berechnung trigonometrischer Werte und der richtigen Winkeleinstellung (für die Dokumenteneinstellungen)
Die aktuelle Winkeleinstellung für das Dokument wird links angezeigt.



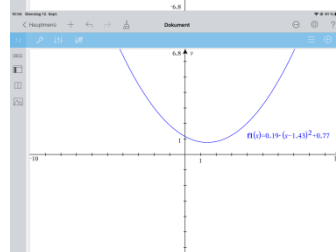
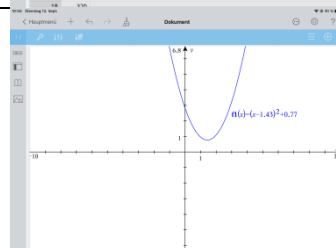
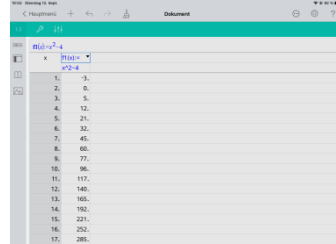
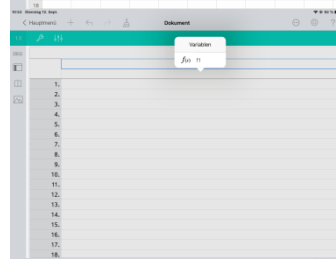
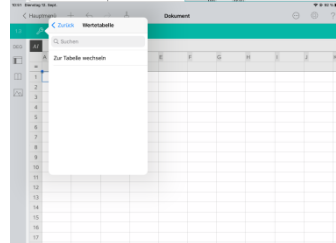
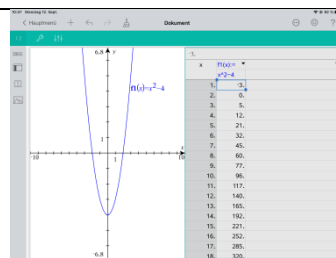
2. Erläuterungen zur angemessenen Darstellung von Zahlen. (Exponentialdarstellung mithilfe eines Dezimalpunktes oder [Werkzeuge], Zahl, In Dezimalbruch konvertieren)



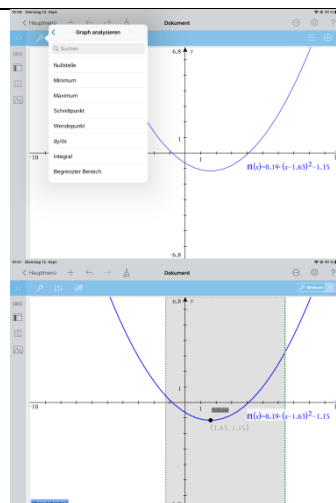
3. Darstellung quadratischer Funktionen mit GRAPHS und LISTS & SPREADSHEET. (Bei LISTS & SPREADSHEET zur Wertetabelle wechseln: [Werkzeuge], Wertetabelle, Zu Wertetabelle wechseln)



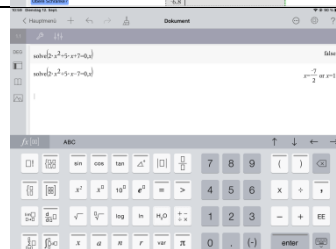
4. Veränderung quadratischer Funktionen in GRAPHS (Graph anklicken, Verschieben durch Berühren in der Nähe des Scheitelpunktes des Graphen, Stauchen durch Berühren des an einer anderen Stelle)



5. Untersuchung von Graphen quadratischer Funktionen (Nullstellen, Scheitelpunkt, Schnittpunkt) in GRAPH5 ([Werkzeuge], *Graph analysieren*, ...)



6. Lösen quadratischer Funktionen mit dem „Solve“-Befehl

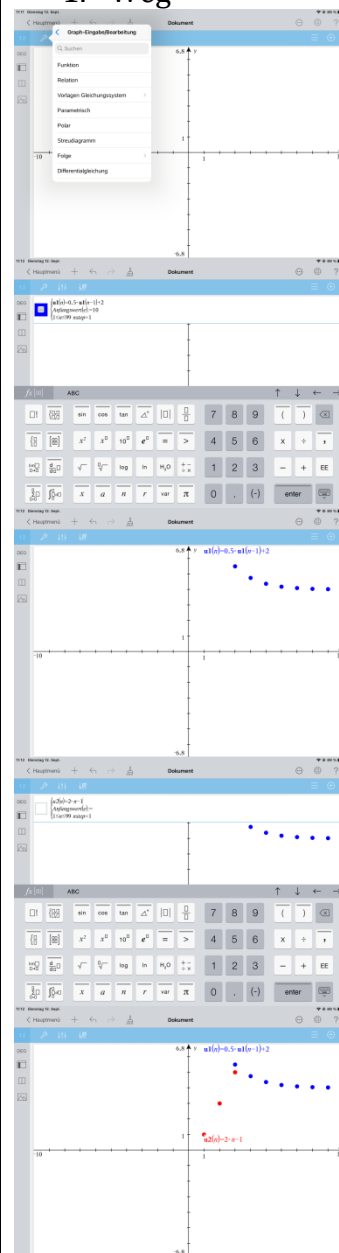


7. Lineare und quadratische Regression mit LISTS & SPREAD-SHEET und DATA&STATISTICS. (Dateneingabe bei LISTS & SPREAD-SHEET, dann mit DATA & STATISTICS Diagramm erstellen und [Werkzeuge], *Analysieren*, *Regression*, Regressionstyp auswählen.
Oder nach Dateneingabe direkt in DATA & STATISTICS [Werkzeuge], *Statistik*, *Statistische Berechnungen*, Regressionstyp auswählen, Spaltennamen auswählen)



1. Eingabe und Darstellung von Folgen in iterativer und expliziter Form in GRAPHS ([Werkzeuge], *Graph-Eingabe/Bearbeitung, Folge, Folge*) ODER
2. Eingabe von Folgen (hier in iterativer Form) in LISTS & SPREADSHEETS und Darstellung in DATA & STATISTICS

1. Weg



2. Weg

a Die ersten beiden Werte für n eingeben und mit "füllen" die Spalten darunter automatisch ausfüllen lassen

b Startwert in Zelle b1 eingeben, Formel in b2 (links); bei expliziter Form wird die Formel schon in b1 eingegeben (rechts); Spalte mit „füllen“ automatisch ausfüllen lassen

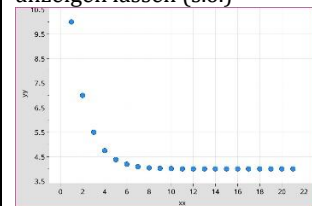
B2		=0.5 * b1 + 2	
A	B		
=			
1	1	10	
2	2		

B1		=a1 - 2 + 5	
A	xx	B	yy
=			
1	1	7	
2	2		

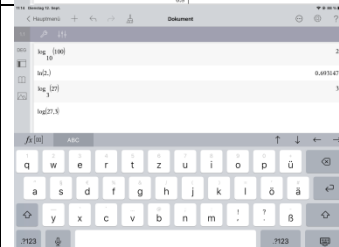
c Spalten beschriften (hier xx und yy)

A	xx	B	yy
1	10		
2	7		
3	5.5		
4	4.75		
5	4.375		

d Graph in DATA&STATISTICS anzeigen lassen (s.o.)



2. Berechnungen von Logarithmen



3. Darstellung der trigonometrischen Funktionen mit Parametervariation, als Schar und mit Schieberegler
Anpassung des Winkelmaßes für die graphische Darstellung über die Dokumenteneinstellungen ().

