

Grundfunktionalität

Auswählen der Module und Funktionen

Angenommen ich hab die Anwendungen mit den Modulen Schule, Prozentrechnung und Kreditberechnung

Und ich starte die Anwendung

Dann sollte ich im Feld „Modulauswahl“ folgende Module sehen: Schule, Prozentrechnung und Kreditberechnung

Und ich wähle das Modul Prozentrechnung

Dann sollte ich im Feld „Funktionsauswahl“ folgende Funktionen sehen: %dazu, %weg, %davon, %satz

Grundrechner

Angenommen ich öffne die Anwendung

Und ich wähle das Modul Grundrechner

Und ich wähle die Funktion Grundrechner

Und ich gebe in das Feld Rechnung folgenden Text ein: „ $2 + 2 * 2$ “

Und ich drücke auf Berechnen

Dann sollte ich in der Ergebnisliste folgenden Text sehen:

„Grundrechner: $2 + 2 * 2 = 6$ “

Durchführung von Nebenrechnungen

Angenommen ich öffne die Anwendung

Und ich wähle das Modul Prozentrechnung

Und ich wähle die Funktion %dazu

Und ich drücke den Button Grundrechner

Und ich gebe in das Feld Nebenrechnung folgenden Text ein „ $2 * 2$ “

Und ich bestätige

Dann sollte ich im Feld Grundwert folgenden Text sehen: „4“

Prozentrechnung

Bruttopreis aus Nettopreis

Angenommen ich öffne die Anwendung

Und ich wähle das Modul Prozentrechnung

Und ich wähle die Funktion Bruttopreis aus Nettopreis

Und ich gebe in das Feld Nettopreis folgenden Text ein: „100“

Dann sollte ich in der Ergebnisliste folgenden Text sehen:

„Prozentrechnung: Der Bruttowert des Nettowertes 100 € beträgt 119 €“

Nettopreis aus Bruttopreis

Angenommen ich öffne die Anwendung

Und ich wähle das Modul Prozentrechnung

Und ich wähle die Funktion Nettopreis aus Bruttopreis

Und ich gebe in das Feld Bruttopreis folgenden Text ein: „119“

Dann sollte ich in der Ergebnisliste folgenden Text sehen:

„Prozentrechnung: Der Nettowert des Bruttowertes 119 € beträgt 100 €“

Bruttopreis aus Nettopreis

Angenommen ich öffne die Anwendung

Und ich wähle das Modul Prozentrechnung

Und ich wähle die Funktion Bruttopreis aus Nettopreis

Und ich gebe in das Feld Nettopreis folgenden Text ein: „100“

Dann sollte ich in der Ergebnisliste folgenden Text sehen:

„Prozentrechnung: Der Bruttowert des Nettowertes 100 € beträgt 119 €“

%dazu

Angenommen ich öffne die Anwendung

Und ich wähle das Modul Prozentrechnung

Und ich wähle die Funktion %dazu

Und ich gebe in das Feld Grundwert folgenden Text ein: „100“

Und ich gebe in das Feld Prozentwert folgenden Text ein: „10“

Dann sollte ich in der Ergebnisliste folgenden Text sehen:

„Prozentrechnung: 10 % zu 100 sind 110“

%weg

Angenommen ich öffne die Anwendung

Und ich wähle das Modul Prozentrechnung

Und ich wähle die Funktion %weg

Und ich gebe in das Feld Grundwert folgenden Text ein: „100“

Und ich gebe in das Feld Prozentwert folgenden Text ein: „10“

Dann sollte ich in der Ergebnisliste folgenden Text sehen:

„Prozentrechnung: 10 % abgezogen von 100 sind 90“

%davon

Angenommen ich öffne die Anwendung

Und ich wähle das Modul Prozentrechnung

Und ich wähle die Funktion %davon

Und ich gebe in das Feld Grundwert folgenden Text ein: „100“

Und ich gebe in das Feld Prozentwert folgenden Text ein: „10“

Dann sollte ich in der Ergebnisliste folgenden Text sehen:

„Prozentrechnung: 10 % von 100 sind 10“

Geometrie

Dreieck

Angenommen ich öffne die Anwendung

Und ich wähle das Modul Geometrie

Und ich wähle die Funktion Dreieck

Und ich gebe in das Feld Grundseite folgenden Text ein: „2“

Und ich gebe in das Feld Höhe folgenden Text ein: „2“

Dann sollte ich in der Ergebnisliste folgenden Text sehen:

„Geometrie: Ein Dreieck mit einer Grundseite von 2 Längeneinheiten und einer Höhe von 2 Längeneinheiten hat eine Fläche von 2 Quadratzentimetern und einen Umfang von 6,47 cm“

Kreis

Angenommen ich öffne die Anwendung

Und ich wähle das Modul Geometrie

Und ich wähle die Funktion Kreis

Und ich gebe in das Feld Radius folgenden Text ein: „2“

Dann sollte ich in der Ergebnisliste folgenden Text sehen:

„Geometrie: Ein Kreis mit einem Radius von 2 cm hat einen Umfang von 12.56 cm und eine Fläche von 50,27 Quadratzentimeter“

Parallelogramm

Angenommen ich öffne die Anwendung

Und ich wähle das Modul Geometrie

Und ich wähle die Funktion Parallelogramm

Und ich gebe in das Feld a folgenden Text ein: „2“

Und ich gebe in das Feld b folgenden Text ein: „3“

Und ich gebe in das Feld ha folgenden Text ein: „2“

Dann sollte ich in der Ergebnisliste folgenden Text sehen:

„Geometrie: Ein Parallelogramm mit einer Grundseite von 2 cm, einer Höhe auf dieser von 2 cm und einer anderen Seite von 3cm hat eine Fläche von 4 Quadratzentimetern und einen Umfang von 10 cm “

Mathematische Funktionen

Fakultät

Angenommen ich öffne die Anwendung

Und ich wähle das Modul Geometrie

Und ich wähle die Funktion Fakultät

Und ich gebe in das Feld Zahl folgenden Text ein: „5“

Dann sollte ich in der Ergebnisliste folgenden Text sehen:

„Mathematische Funktionen: $5! = 120$ “

Quadratwurzel

Angenommen ich öffne die Anwendung

Und ich wähle das Modul Geometrie

Und ich wähle die Funktion Quadratwurzel

Und ich gebe in das Feld Zahl folgenden Text ein: „25“

Dann sollte ich in der Ergebnisliste folgenden Text sehen:

„Mathematische Funktionen: Die Quadratwurzel von 25 ist 5“

Potenzfunktion

Angenommen ich öffne die Anwendung

Und ich wähle das Modul Geometrie

Und ich wähle die Funktion Potenzfunktion

Und ich gebe in das Feld Basis folgenden Text ein: „32“

Und ich gebe in das Feld Exponent folgenden Text ein: „0.25“

Dann sollte ich in der Ergebnisliste folgenden Text sehen:

„Mathematische Funktionen: $32^{0.25} = 2$ “

Primzahlen zwischen Grenzwerten

Angenommen ich öffne die Anwendung

Und ich wähle das Modul Geometrie

Und ich wähle die Funktion Primzahlen zwischen Grenzwerten

Und ich gebe in das Feld Untere Grenze folgenden Text ein: „0“

Und ich gebe in das Feld Obere Grenze folgenden Text ein: „12“

Dann sollte ich in der Ergebnisliste folgenden Text sehen:

„Mathematische Funktionen: Primzahlen zwischen 0 und 12: 2, 3, 5, 7, 11“

Umwandlung Dezimalbruch

Angenommen ich öffne die Anwendung

Und ich wähle das Modul Geometrie

Und ich wähle die Funktion Umwandlung Dezimalbruch

Und ich gebe in das Feld Zähler folgenden Text ein: „4“

Und ich gebe in das Feld Nenner folgenden Text ein: „10“

Dann sollte ich in der Ergebnisliste folgenden Text sehen:

„Mathematische Funktionen: $4/10 = 0.4$ “

Schule

Notendurchschnitt

Angenommen ich öffne die Anwendung

Und ich wähle das Modul Schule

Und ich wähle die Funktion Notendurchschnitt

Und ich gebe in das Feld Note folgenden Text ein: „4“

Und ich gebe in das Feld Note folgenden Text ein: „3“

Und ich gebe in das Feld Note folgenden Text ein: „2“

Angenommen ich beende die Eingabe

Dann sollte ich in der Ergebnisliste folgenden Text sehen:

„Schule: Der Durchschnitt der Noten 4, 3, 2 beträgt 3.0“

Informationstechnik

Umrechnung zwischen Zahlensystemen I

Angenommen ich öffne die Anwendung

Und ich wähle das Modul Informationstechnik

Und ich wähle die Funktion Umrechnung zwischen Zahlensystemen

Und ich gebe in das Feld Eingabe folgenden Text ein: „0b100“

Dann sollte ich in der Ergebnisliste folgenden Text sehen:

„Informationstechnik: 0b100 = 4 = 0x4 = 04“

Umrechnung zwischen Zahlensystemen II

Angenommen ich öffne die Anwendung

Und ich wähle das Modul Informationstechnik

Und ich wähle die Funktion Umrechnung zwischen Zahlensystemen

Und ich gebe in das Feld Eingabe folgenden Text ein: „0xff“

Dann sollte ich in der Ergebnisliste folgenden Text sehen:

„Informationstechnik: 0xff = 255 = 0b11111111 = 0377“

Umrechnung zwischen Zahlensystemen III

Angenommen ich öffne die Anwendung

Und ich wähle das Modul Informationstechnik

Und ich wähle die Funktion Umrechnung zwischen Zahlensystemen

Und ich gebe in das Feld Eingabe folgenden Text ein: „010“

Dann sollte ich in der Ergebnisliste folgenden Text sehen:

„Informationstechnik: 010 = 8 = 0b1000 = 0x8“

Umrechnung zwischen Zahlensystemen IV

Angenommen ich öffne die Anwendung

Und ich wähle das Modul Informationstechnik

Und ich wähle die Funktion Umrechnung zwischen Zahlensystemen

Und ich gebe in das Feld Eingabe folgenden Text ein: „17“

Dann sollte ich in der Ergebnisliste folgenden Text sehen:

„Informationstechnik: 17 = 0x11 = 0b10001 = 021“

