

Testkonzept - Übung 4

Raphael Kimbula, Siyamend Bozkurt

MathFunctionsDialog

Was	Eingabe	Erwartet	Erhalten
Start des Programms	java MathFunctions Dialog	Programm läuft	Programm läuft
Programm Beenden	0 (im menu)	Programm wird beendet	Programm Beendet
Benutzer gibt ein Falsches Menüpunkt ein	f 20 * -20 -1	Eigene Fehlermeldung	Eigene Fehlermeldung
Auswahl eines Menüs	1,2,3,4,5,6,7	Ausführung der Methode	Ausführende Methode
GGT funktion	24 und 12 2147483647 und 2147483643	6 1	6 1
	-2 , f 2,8, 1,5	Eigene Fehlermeldung	Eigene Fehlermeldung
Reihensumme funktion	anzahl 2 x 2	0,625	0,625
	anzahl 2 x -2	2,625	2,625
	anzahl 1 x 0.1 (null punkt eins)	-9	-9
	anzahl 20 x 1,1E-7	7,43216E+137	7,43216e+137
	anzahl 1 x 0,1 (null komma eins)	Eigene Fehlermeldung	Eigene Fehlermeldung
	anzahl -1 x 1	Eigene Fehlermeldung	Eigene Fehlermeldung
	anzahl 200 99		
Summe von Potenz funktion	3, 6, 10, 11, 13, 18, 21,25	Ja	Fehler - Nicht implementiert
	4,5,7,8,9,12,17,19,20,22,23	Nein	
Fakultät funktion	0 1 20	1 1 2432902008176640000	1 1 2432902008176640000
	-1 1,5 21	Eigene Fehlermeldung	Eigene Fehlermeldung

Testkonzept - Übung 4

Raphael Kimbula, Siyamend Bozkurt

MathFunctions

Methoden	Eingabe	Erwartet	Erhalten
berechneGGT (int,int)	24 und 12 2147483647 und 2147483643	1	1
	-24 und -12	Exception	Exception
berechne Reihensumme (int,double)	anzahl=2, x=2	0,625	0,625
	anzahl=2, x=-2	2,625	2,625
	anzahl=20, x=1,1E-7	7,43216E+137	7,43216E+137
	anzahl=1, x=0.1	-9	-9
	anzahl 200 99	Exception	Exception
	anzahl -1 x 1	Exception	Exception
istSummeVonPotenzen (long)	3, 6, 10, 11, 13, 18, 21,25	Ja	Exception
	4,5,7,8,9,12,17,19,20,22,23	Nein	
berechneFakultaet(int)	0 1 20	1 1 2432902008176640000	
	-1 21	Exception	