Vollkommene Zahlen und Mers	ennesche	Primz	ahlen		
	, ⇒ mycool	xlsm - Mic	rosoft Excel		
Start Einfügen Seitenlayout Formeln Daten	Überprüfen Ansicht	Entwickle	ertools Acrobat		
Visual Makros Basic Makrosicherheit	 Figenschaften Code anzeigen Dialogfeld ausführen Eigenschaften zuordnen 			Inen 📑 Importie	
Code Steuerele	mente		XML		
J6 ▼ (f _x		<u>}</u>			
A B C D	E F	G	Н	1	
1 Programmieren mit Makros in	Excel				
2 Unterrichtsstunde von Christoph Pigge 12.1.2012	Ergänzung Ha	ftendorn			
3 Kurs Mathematik und Computer	www.mathen	natik-verste	ehen.de Bereich	Informatik	
Microsoft Visual Basic - mycool.xlsm □ Datei Bearbeiten Ansicht Einfügen Format Debuggen Ausführen Extras Add-Ins Extra	Umseitig Anleitung	in der E: J. mit Scha	xceldatei ist l	ink é eine	
Sub Schattinachez KrickensteAur() Sub Schattinachez KrickensteAur() MsgBox ("das ist cool") Rod out	Beschrift	ung: Wa	s ist das?		
End Sub Image: Tabelle1 (Tabelle Sub Schaltfläche3_KlickenSieAuf()	Schaltfläche 2: Teilersummen				
□ Im zahl As Integer □ Im Kodule Dim te As Integer	Diese beiden hat Christoph Pigge als				
Moduli Dim n As Integer n = 0	Einführu	ng vorge	stellt.		
Sub Schaltfläche2_KlickenSieAuf()	Cells(6, 5).Int	erior.Coloi	r = RGB(200, 200)	00, 255)	
MsgBox ("das ist cool")	Cells(6, 5).Va MsgBox (zab	llue = "zu (& " ist oin	groß" a abundante Zr	bl")	
Sub Schaltfläche3 KlickenSieAuf()	Else				
Dim zahl As Integer	Cells(6, 5).Interior.Color = RGB(200, 255, 200)				
Dim te As Integer	Cells(6, 6).Interior.Color = RGB(200, 255, 200)				
Dim n As integer	Cells(6, 5). Value = "Vollkommene Zahl" MsgBoy (zahl & " jet eine Vollkommene Zahl")				
zahl = Cells(5, 3).Value	End If			, Z am)	
For i = 1 To 100	End Sub				
Cells(5 + i, 3).Clear			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Next For $i = 1$ To zabl / 2	Sub Schaltflache4_KlickenSleAut() MsoBox ("Hallo")				
te = zahl Mod i	End Sub				
If te = 0 Then					
n = n + 1	Sub Schaltfläche5	5_KlickenS	ieAuf()		
Cells(5 + n, 3).Value = I Cells(5 + n, 3) Interior Color = RGB(220, 255, 255)	Dim i As Integer				
End If	Dim z As Long				
'Kommentar	For i = 1 To 32				
Next i		\ \ / e e			
summe = 0 For i = 0 To n	7 = Cells(1 + 9, 7)).value = ") 6) Value	prim [®] i nen		
summe = summe + Cells $(6 + i, 3)$	If z < 100000 Then				
Next	Cells(i + 9, 8	3).Value =	(z + 1) * z / 2		
Cells(6, 4).Value = summe	Cells(i + 9, 9)).Value =	"vollkommen" Color – PCP(20	0.255	
Cells(6, 5).Interior.Color = $RGB(255, 200, 200)$	200)).interior.c	20101 - 1198(20	0, 200,	
Cells(6, 5).Value = "zu klein"	Élse				
MsgBox (zahl & " ist eine defiziente Zahl")	Cells(i + 9, 9).Value =	"leider zu groß"		
Eiseii summe > zani i nen	End If End If				
	Next				
	End Sub				

Programmieren mit Makros			in Exce	9				
Unterrichtsstunde von Christoph Pigge 12.1.2012				Ergänzung Ha	Ergänzung Haftendorn			
Kurs Mathematik und Computer				www.mathematik-verstehen.de Bereich Informatik				
							Bereich Arithm	netik
		1024						
		1	1023	zu klein				
	2 Dreiecksza.							
Hinweise:		4		Gauß Mersenne-Za.Mers.Prim.Za.				
Stelle bei Exel	-Optionen	8	n	n*(n+1)/2	2^n-1	Z	z*(z+1)/2	
(ganz oben lin	ks)	16	1	1	1			
Entwicklertoo	ls	32	2	3	3	prim	6	vollkommen
Registerkarte	anzeigen ein.	64	3	6	7	prim	28	vollkommen
		128	4	10	15			
Klicke auf Einf	ügen	256	5	15	31	prim	496	vollkommen
Formularsteue	erelemente	512	6	21	63			
ziehe ein Rech	iteck auf		7	28	127	prim	8128	vollkommen
Beim Loslasse	n wähle NEU		8	36	255			
			9	45	511			
Sieh dir mit re	-Maus auf der	Buttons hier	10	55	1023			
Makro Zuweis	en		11	66	2047			
Bearbeiten			12	78	4095			
an, was hier g	emacht ist.		13	91	8191	prim	33550336	vollkommen
			14	105	16383			
			15	120	32767			
Zur Mathema	tik:		16	136	65535			
Lies bei Wikip	pedia		17	153	131071	prim	8589869056	leider zu groß
			18	171	262143			
Vollkommene	Zahl		19	190	524287	prim	1,37439E+11	leider zu groß
			20	210	1048575			
Mersenne Pri	mzahl		21	231	2097151			
			22	253	4194303			
Speziell den Zu	usammenhang	J	23	276	8388607			
mit den Dreie	ckszahlen,		24	300	16777215			
der Summe de	er ersten Nat.	Zahlen	25	325	33554431			
			26	351	67108863			
			27	378	134217727			
			28	406	268435455			
			29	435	536870911			
			30	465	1073741823			
			31	496	2147483647	prim	2,30584E+18	leider zu groß
			32	528	4294967295			
			33	561	8589934591			