

Primzahlen erkennen

In jedem Kästchen sind 4 Primzahlen versteckt. Kreise sie ein!

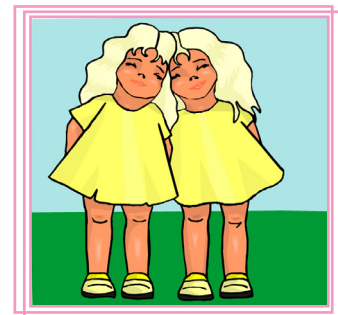
72	18	7	96
29	8		28
25	22	44	
86		17	
	36		
13	49	12	

82		16	86
94	11		61
		93	
50			88
	31	39	100
45			
	48	97	
14			

45		24	
	5		51
95		26	
	19		73
70		21	
	78		62
60	47		52

Primzahlzwillinge: Zwei aufeinanderfolgende Primzahlen, mit einer Differenz von 2, heißen Primzahlzwillinge. Wie viele Primzahlzwillinge gibt es von 1 bis 100?

z.B.: 11 + 13



Welche zweistelligen Primzahlen haben als Quersumme eine Primzahl?

z.B.: 11 → Quersumme = 1 + 1 = 2

Primzahlen erkennen

Welche Aussagen sind wahr und welche sind falsch? Kreuze richtig an und gib eine Begründung an!

Aussage	wahr	falsch	Begründung
Es gibt zwei Primzahlen, deren Produkt 10 ergibt.			
Es gibt zwei Primzahlen, deren Summe 10 ergibt.			
97 ist keine Primzahl.			
Alle Primzahlen sind ungerade.			
Das Produkt der ersten vier Primzahlen ist gerade.			
Die Summe der Primzahlen zwischen 1 und 10 ist ungerade.			

Vor mehr als 150 Jahren hat der Mathematiker Peter Gustav Dirichlet bewiesen, dass zwischen einer natürlichen Zahl, die größer als 1 ist und dem Doppelten dieser Zahl immer mindestens eine Primzahl liegt. Beweise diese an Hand acht Rechnungen!

Zahl verdoppeln	Zahlenfolge