

Primzahlen

Arbeitsblatt

Sieb des Eratosthenes:

Streiche die Zahl 1. Male dann die Primzahlen 2, 3, 5 und 7 an. Streiche alle Vielfachen dieser Zahlen.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Primzahlzwillinge:

Das sind zwei Zahlen, die einen Abstand von 2 haben. Zähle diese auf:

3 + 5	+
+	+
+	+
+	+

Schritt-für-Schritt-Anleitung zum Sieb des Eratosthenes:



	Richtig	Falsch	Beispiel
Multipliziert man eine Primzahl mit 2, so ist das Ergebnis keine Primzahl mehr.			
Es gibt eine Primzahl, die in zwei verschiedenen Primzahlzwillingen vorkommt.			
Alle Primzahlen gehören zur Menge der ungeraden Zahlen.			
Zwischen 1 und 50 gibt es genauso viele Primzahlen wie zwischen 51 und 100.			

Nenne jene zehn zweistelligen Primzahlen, die als **Ziffernsumme (Quersumme)** eine Primzahl haben!

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--