



## Das Sieb des Erasthotenes

Erasthotenes war ein griechischer Mathematiker und Astronom, der um 200 v.u.Z. lebte. Er berechnete den Umfang der Erde mit Hilfe von Schattenstäben. Ausgangspunkt für diese Methode war die Beobachtung von Sonnenstrahlen, die in einen tiefen Brunnen fielen.

Das Sieb des Erasthotenes ist ein systematischer Weg zum Finden von Primzahlen.

**Primzahlen sind Zahlen, die genau zwei Teiler haben: Die 1 und sich selber.**

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	59	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

1. Streiche mit einer Farbe die 1.
2. Nun streichst du alle Vielfachen der Zahl 2 mit einer anderen Farbe durch – außer der 2 selbst.
3. Nun wiederholst dieses Vorgehen mit allen Vielfachen der Zahl 3 – außer der 3 selbst.
4. Setze dieses Verfahren nun für die Vielfachen von 5 und 7 entsprechend fort.
5. Hebe die freien Felder mit einem Textmarker hervor. Sie alle zeigen Primzahlen.
6. Notiere nun alle Primzahlen bis 100, die du gefunden hast.

**Die von mir gefundenen Primzahlen zwischen 1 und 100:**
