

Eratosthenes von Kyrene, ein griechischer Mathematiker, erfand vor mehr als 2 000 Jahren eine Methode, um besondere Zahlen ohne jede Rechnung herauszufinden.

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

Gehe wie folgt vor:

- ▶ Streiche die Zahl 1!
- ▶ Umrahme die Zahl 2 und streiche alle Vielfachen von 2 durch!
- ▶ Umrahme die Zahl 3 und streiche alle Vielfachen von 3 durch!
- ▶ Umrahme die Zahl 5 und streiche alle Vielfachen von 5 durch!
- ▶ Umrahme die Zahl 7 und streiche alle Vielfachen von 7 durch!

Du hast gerade das „**Sieb des Eratosthenes**“ benutzt!

- ① Du hast im vorherigen Beispiel das Sieb von Eratosthenes benutzt. Nun schreibe jene Zahlen auf die du nicht weggestrichen wurden:

2; 3; 5; 7; _____

Das sind nun alle Primzahlen bis 100.

- ② Gegeben sind Aussagen über Primzahlen. Kreuze an, ob die Aussagen richtig oder falsch sind.

Aussage	richtig	falsch
Alle Primzahlen sind ungerade Zahlen.		
Primzahlen sind natürliche Zahlen, die genau zwei verschiedene Teiler besitzen.		
Primzahlen sind natürliche Zahlen, größer als 1, die nur unechte Teiler besitzen.		
Alle Zahlen, die nur echte Teiler besitzen, sind Primzahlen		



Link und QR-Code zum Video

https://youtu.be/uCSxIOWr6bc?si=dX8_T5m-ux3BrJKq
<https://youtu.be/o-zghwwTj-c?si=q4px78BVyVEkle5E>

Weitere Informationen und Hilfestellungen findest du auch im **Buch** auf **Seite 20**.