

# Priemgetallen

Een priemgetal is een natuurlijk getal groter dan 1 dat slechts deelbaar is door 1 en door zichzelf!

## De zeef van Eratosthenes

Vele eeuwen geleden leefde de Griekse wiskundige Eratosthenes.

Hij bedacht een wiskundige methode voor het bepalen van de priemgetallen:

- Maak een gesorteerde lijst van alle natuurlijke getallen van 2 tot een zelf te kiezen maximum.
  - (De 1 streept men weg omdat dit geen priemgetal is).
  - Kies het kleinste getal uit de lijst.
  - Streep alle veelvoudigen van het gekozen getal door (maar niet het getal zelf).
  - Kies het volgende getal uit de lijst en ga verder met stap 3.
- Een voorbeeld berekening priem: 8 is een voorbeeld van een getal dat niet priem is: het is ook deelbaar door 2 en 4.

Zo gaat het principe steeds verder, tot alle getallen of als priemgetallen gemarkeerd zijn of weggestreept zijn.

Op de volgende pagina vind je een tabel met getallen van 1 tot 100.

Gebruik nu de zeef van Eratosthenes en schrijf hier alle priemgetallen van 1 tot 100 op:

Priemgetallen van 1 tot 100:

1-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100



### De zeef van Eratosthenes

Lees de werkwijze van dit principe nog eenmaal goed door en probeer alle priemgetallen van 1 tot 100 te achterhalen!

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