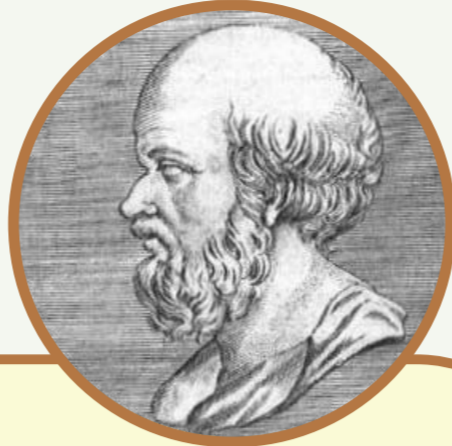


# Liczby pierwsze



## Sito Eratostenesa

	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	

2	3	5	7	11
13	17	19	23	29
31	37	41	43	47
53	59	61	67	71
73	79	83	89	97
101	103	107	109	113
127	131	137	139	149
151	157	163	167	173
179	181	191	193	197
199	211	223	227	229
233	239	241	251	257
263	269	271	277	281
283	293	307	311	313
317	331	337	347	349
353	359	367	373	379
383	389	397	401	409
419	421	431	433	439
443	449	457	461	463
467	479	487	491	499
503	509	521	523	541
547	557	563	569	571
577	587	593	599	601
607	613	617	619	631
641	643	647	653	659
661	673	677	683	691
701	709	719	727	733
739	743	751	757	761
769	773	787	797	809
811	821	823	827	829
839	853	857	859	863
877	881	883	887	907
911	919	929	937	941
947	953	967	971	977
983	991	997		

## Ciekawe liczby

### Liczby pierwsze

#### bliźniacze

3	5
5	7
11	13
17	19
29	31
41	43
59	61
71	73
101	103
107	109
137	139
149	151
179	181
191	193
197	199
227	229
239	241
...	...

### Liczby pierwsze

#### Mersenne'a

$2^2-1$
$2^3-1$
$2^5-1$
$2^7-1$
$2^{13}-1$
$2^{17}-1$
$2^{19}-1$
$2^{31}-1$
$2^{61}-1$
$2^{89}-1$
$2^{107}-1$
$2^{127}-1$
$2^{521}-1$
$2^{607}-1$
$2^{1279}-1$
$2^{2203}-1$
...

### Liczby doskonałe

$6=1+2+3$
$28=1+2+4+7+14$
496
8128
33550336
8589869056
137438691328
2305843008139952128
...

## Trójmian Eulera

$$f(n)=n^2+n+41$$

Liczby pierwsze dla  
 $n=0, 1, 2, \dots, 39$

$$f(40)=1681=41^2$$