

# Arbeitsblatt 1

## Aufgabe 1

Das Sieb des **Eratosthenes**:

- In der untenstehenden Tabelle sind 2 und alle ungeraden Zahlen bis 509 aufgeschrieben. Streiche zunächst alle durch 3 teilbaren Zahlen außer 3 selbst, dann alle durch 5 teilbaren Zahlen außer 5 selbst usw. Alle Zahlen, die übrig bleiben, sind prim.
- Gib die ersten vier Primzahlzwillinge an.
- Finde alle Primzahlzwillinge zwischen 300 und 500.

2	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29
31	33	35	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59
61	63	65	67	69	71	73	75	77	79	81	83	85	87	89
91	93	95	97	99	101	103	105	107	109	111	113	115	117	119
121	123	125	127	129	131	133	135	137	139	141	143	145	147	149
151	153	155	157	159	161	163	165	167	169	171	173	175	177	179
181	183	185	187	189	191	193	195	197	199	201	203	205	207	209
211	213	215	217	219	221	223	225	227	229	231	233	235	237	239
241	243	245	247	249	251	253	255	257	259	261	263	265	267	269
271	273	275	277	279	281	283	285	287	289	291	293	295	297	299
301	303	305	307	309	311	313	315	317	319	321	323	325	327	329
331	333	335	337	339	341	343	345	347	349	351	353	355	357	359
361	363	365	367	369	371	373	375	377	379	381	383	385	387	389
391	393	395	397	399	401	403	405	407	409	411	413	415	417	419
421	423	425	427	429	431	433	435	437	439	441	443	445	447	449
451	453	455	457	459	461	463	465	467	469	471	473	475	477	479
481	483	485	487	489	491	493	495	497	499	501	503	505	507	509