

Eine **Primzahl** ist eine natürliche Zahl mit genau zwei positiven Teilern.

Ein **Prim(zahl)vierling** $v = (p_1, p_2, p_3, p_4)$ besteht aus vier Primzahlen $p_1 < p_2 < p_3 < p_4$ mit $p_4 - p_1 \leq 8$.

Die kleinsten Primvierlinge sind $(2, 3, 5, 7)$, $(3, 5, 7, 11)$, $(5, 7, 11, 13)$. Alle größeren sind von der Form $(10n+1, 10n+3, 10n+7, 10n+9)$; beschrieben durch die gemeinsame Kennzahl n .¹

2	73	179	283	419	547
3	79	181	293	421	557
5	83	191	307	431	563
7	89	193	311	433	569
11	97	197	313	439	571
13	101	199	317	443	577
17	103	211	331	449	587
19	107	223	337	457	593
23	109	227	347	461	599
29	113	229	349	463	601
31	127	233	353	467	607
37	131	239	359	479	613
41	137	241	367	487	617
43	139	251	373	491	619
47	149	257	379	499	631
53	151	263	383	503	641
59	157	269	389	509	643
61	163	271	397	521	647
67	167	277	401	523	653
71	173	281	409	541	659

Ein **Primvierlingszwilling** (v_1, v_2) besteht aus zwei Primvierlingen mit $v_2 - v_1 = 30$:

$v_1 = (p_1, p_2, p_3, p_4)$ und $v_2 = (p_1+30, p_2+30, p_3+30, p_4+30)$.

Angegeben ist die Kennzahl des kleineren Primvierlings.²

1.006.30	1.282.160.02
2.594.95	1.381.201.27
3.919.21	1.427.698.63
9.600.55	1.432.379.95
10.531.06	1.443.994.00
108.816.31	1.596.721.33
131.445.70	1.948.760.08
152.370.73	2.267.091.94
157.131.64	2.473.387.12
179.028.76	2.473.836.94
211.950.25	2.574.797.80
255.352.21	2.768.715.37
267.587.86	2.838.526.51
557.458.63	3.443.520.13
685.124.35	3.501.128.17
724.491.37	4.111.954.96
821.357.65	4.184.384.59
871.411.36	4.212.028.36
1.030.262.08	4.261.365.34
1.103.104.36	4.334.286.16

Ein **Primvierlingsdrilling** (v_1, v_2, v_3) besteht aus drei Primvierlingen mit $v_3 - v_1 = 120$. Die Differenz $v_2 - v_1$ beträgt **30** oder **90**.³

282.005.261.77
783.976.940.44
6.341.220.302.11
31.007.639.083.78
32.488.685.841.25
41.199.341.106.10
44.686.367.247.16
62.176.060.129.36
63.866.000.186.50
153.678.400.278.58
186.138.073.442.68
241.720.684.176.61
242.151.798.378.31
425.712.041.296.18
443.552.579.937.16
557.863.285.811.47
646.649.334.612.64
683.322.674.627.77
733.750.762.266.16
820.152.151.510.33
843.715.032.201.40
856.062.957.358.12
898.662.090.304.21

¹ 82 beschreibt also den Primvierling (821, 823, 827, 829).

² 3.919.21 steht daher für die beiden Primvierlinge (3.919.211, 3.919.213, 3.919.217, 3.919.219), (3.919.241, 3.919.243, 3.919.247, 3.919.249).

³ Der Primvierlingsdrilling [282.005.261.77](#) steht also für die drei Primvierlinge (282.005.261.77, 282.005.261.80, 282.005.261.89), also für folgende 12 Primzahlen: (282.005.261.771, 282.005.261.773, 282.005.261.777, 282.005.261.779), (282.005.261.801, 282.005.261.803, 282.005.261.807, 282.005.261.809), (282.005.261.891, 282.005.261.893, 282.005.261.897, 282.005.261.899).