

(b)

$t$	$t^2 - n$	2	3	5	13	17	19	23	31	37	41
1030	1209	—	1	—	1	—	—	—	1	—	—
1043	28158	1	1	—	1	—	2	—	—	—	—
1046	34425	—	4	2	—	1	—	—	—	—	—
1047	36518	1	—	—	—	—	1	—	2	—	—
1079	104550	1	1	2	—	1	—	—	—	—	1
1096	141525	—	2	2	—	1	—	—	—	1	—
1123	201438	1	2	—	—	—	2	—	1	—	—
1141	242190	1	4	1	1	—	—	1	—	—	—
1154	272025	—	3	2	1	—	—	—	1	—	—
1161	288230	1	—	1	—	—	1	—	—	1	1
1199	377910	1	2	1	1	1	1	—	—	—	—
1233	460598	1	—	—	—	1	1	1	1	—	—
1251	505310	1	—	1	3	—	—	1	—	—	—
1271	555750	1	2	3	1	—	1	—	—	—	—
1284	588965	—	—	1	2	1	—	—	—	—	1
1309	653790	1	1	1	—	—	1	—	1	1	—
1325	695934	1	2	—	—	—	—	1	—	—	2
1366	806265	—	2	1	—	—	1	1	—	—	1
1371	819950	1	—	2	—	—	—	2	1	—	—
1420	956709	—	2	—	2	1	—	—	—	1	—
1504	1202325	—	1	2	—	1	—	1	—	—	1

Rows 1, 2 and 7 are dependent mod 2, but do not lead to a nontrivial factor.

Rows 1 and 9 are dependent and lead to the factorization 1787 · 593.

(c)

$t$	$t^2 - n$	2	5	7	11	17	19	37	43	47
1001	3230	1	1	—	—	1	1	—	—	—
1003	7238	1	—	1	1	—	—	—	—	1
1004	9245	—	1	—	—	—	—	—	2	—
1018	37553	—	—	—	—	1	—	—	—	2
1039	80750	1	3	—	—	1	1	—	—	—
1056	116365	—	1	—	—	1	—	2	—	—
1069	143990	1	1	1	2	1	—	—	—	—
1086	180625	—	4	—	—	2	—	—	—	—
1090	189329	—	—	1	—	1	—	1	1	—
1146	314545	—	1	1	1	—	1	—	1	—
1164	356125	—	3	1	1	—	—	1	—	—
1191	419710	1	1	—	—	—	1	—	—	2
1241	541310	1	1	1	1	—	1	1	—	—
1311	719950	1	2	1	2	1	—	—	—	—
1426	1034705	—	1	1	—	1	—	1	—	1