

Em 1742, o matemático prussiano Christian Goldbach, em carta dirigida a Euler, opinava que “qualquer número maior do que 2 era a soma de 3 números primos” (nota: ao tempo, o número 1 era considerado primo).

Euler, na resposta a Goldbach, apontou que uma forma equivalente desta conjectura (conhecida como conjuntura “binária” de Goldbach) é dizer que **“todo o número inteiro par maior ou igual a 4 é soma de dois números primos”**.

A versão de Euler é a que tem maior aceitação pela sua simplicidade e abrangência.

A conjectura de Goldbach continua sem prova matemática.

Na imagem seguinte podem ver-se todas as combinações de 2 números primos com soma igual a 1500.

MS Conjectura de Goldbach

Número a analisar:

Conjectura de Goldbach:

Pares de Primos = 67

7+1493	283+1217	661+839		
11+1489	307+1193	673+827		
13+1487	313+1187	677+823		
17+1483	337+1163	691+809		
19+1481	347+1153	727+773		
29+1471	349+1151	739+761		
41+1459	383+1117	743+757		
47+1453	397+1103			
53+1447	409+1091			
61+1439	431+1069			
67+1433	439+1061			
71+1429	449+1051			
73+1427	461+1039			
101+1399	467+1033			
127+1373	479+1021			
139+1361	487+1013			
173+1327	491+1009			
179+1321	503+997			
181+1319	509+991			
193+1307	523+977			
197+1303	547+953			
199+1301	563+937			
211+1289	571+929			
223+1277	593+907			
241+1259	613+887			
251+1249	617+883			
263+1237	619+881			
269+1231	641+859			
271+1229	643+857			
277+1223	647+853			