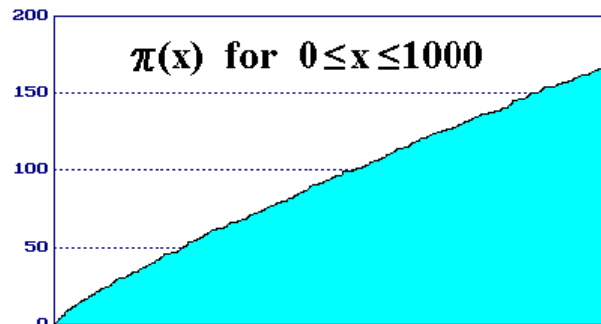


Wie viele Primzahlen gibt es?

Anzahl der Primzahlen in gleich großen Intervallen

Intervallgrenzen	Anzahl der Primzahlen im Intervall
1 und 10	4
10 und 20	4
20 und 30	2
30 und 40	2
90 und 100	1
100 und 110	4
320 und 330	0
820 und 830	4



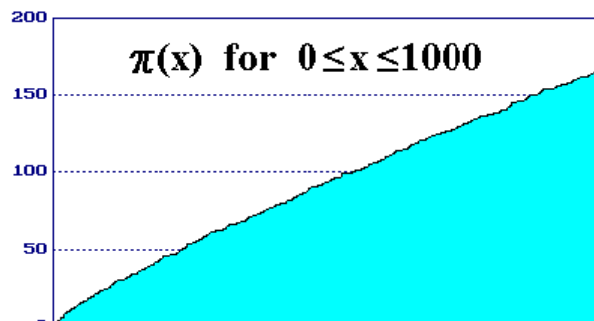
Anzahl der Primzahlen bis zu einer Grenze

x	Anzahl der Primzahlen kleiner gleich x	Anteil der Primzahlen
10	4	40,0%
100	25	
1,000	168	
10,000	1,229	
100,000	9,592	
1,000,000	78,498	
10,000,000	664,579	
100,000,000	5,761,455	
1,000,000,000	50,847,534	
10,000,000,000	455,052,511	
100,000,000,000	4,118,054,813	
1,000,000,000,000	37,607,912,018	
10,000,000,000,000	346,065,536,839	
100,000,000,000,000	3,204,941,750,802	
1,000,000,000,000,000	29,844,570,422,669	
10,000,000,000,000,000	279,238,341,033,925	
100,000,000,000,000,000	2,623,557,157,654,233	
1,000,000,000,000,000,000	24,739,954,287,740,860	
10,000,000,000,000,000,000	234,057,667,276,344,607	
100,000,000,000,000,000,000	2,220,819,602,560,918,840	
1,000,000,000,000,000,000,000	21,127,269,486,018,731,928	
10,000,000,000,000,000,000,000	201,467,286,689,315,906,290	

Wie viele Primzahlen gibt es?

Anzahl der Primzahlen in gleich großen Intervallen

Intervallgrenzen	Anzahl der Primzahlen im Intervall
1 und 10	4
10 und 20	4
20 und 30	2
30 und 40	2
90 und 100	1
100 und 110	4
320 und 330	0
820 und 830	4



Anzahl der Primzahlen bis zu einer Grenze

x	Anzahl der Primzahlen kleiner gleich x	Anteil der Primzahlen
10	4	40,0%
100	25	25,0%
1,000	168	16,8%
10,000	1,229	12,3%
100,000	9,592	9,6%
1,000,000	78,498	7,8%
10,000,000	664,579	6,6%
100,000,000	5,761,455	5,8%
1,000,000,000	50,847,534	5,1%
10,000,000,000	455,052,511	4,6%
100,000,000,000	4,118,054,813	4,1%
1,000,000,000,000	37,607,912,018	3,8%
10,000,000,000,000	346,065,536,839	3,5%
100,000,000,000,000	3,204,941,750,802	3,2%
1,000,000,000,000,000	29,844,570,422,669	3,0%
10,000,000,000,000,000	279,238,341,033,925	2,8%
100,000,000,000,000,000	2,623,557,157,654,233	2,6%
1,000,000,000,000,000,000	24,739,954,287,740,860	2,5%
10,000,000,000,000,000,000	234,057,667,276,344,607	2,3%
100,000,000,000,000,000,000	2,220,819,602,560,918,840	2,2%
1,000,000,000,000,000,000,000	21,127,269,486,018,731,928	2,1%
10,000,000,000,000,000,000,000	201,467,286,689,315,906,290	2,0%