

Příjemce podpory:	Gymnázium Vincence Makovského se sportovními třídami Nové Město na Moravě
Registrační číslo projektu:	CZ.1.07/1.5.00/34.0972
DUM:	VY_32_INOVACE_TAB_RO_18
Sada:	Tabulkový kalkulátor
Téma:	Tisk tabulky
Předmět:	Informatika
Ročník:	1. ročník vyššího gymnázia
Využití:	Tvorba a úprava sloupcového grafu, nastavení tisku
Anotace:	Materiál je určený k samostatnému procvičení učiva 1. ročníku vyššího gymnázia.
	Po seznámení s nastavením tisku si žáci zopakují tvorbu a úpravu grafu a samostatně vyzkouší nastavení tisku.
Zdroje:	–



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Zadání

Vytvořte grafy funkcí sinus a kosinus.

Parametry funkcí lze měnit.

Tabulku upravte pro tisk na stránky A4.

Doporučuji vytvořit nejprve jeden graf s pevnými hodnotami,

tedy $y = \sin x$ v intervalu $\langle -1; 10 \rangle$ a poté doplnit druhý graf

funkce $y = a \cdot \sin (bx + c) + d$ s volitelnými hodnotami a, b, c, d .

Nakonec doplníte i grafy funkcí kosinus.

Všechny grafy budou hladkými křivkami.

Na první stránce pro tisk bude nadpis, hodnoty pro grafy a grafy.

Na dalších stranách bude celá pomocná tabulka s hodnotami.

V záhlaví uprostřed bude text "Goniometrické funkce".

V zápatí vlevo bude číslo stránky.

Návrh úpravy:

GRAFY GONIOMETRICKÝCH FUNKCÍ

$y = \sin x$

$y = a \cdot \sin (bx + c) + d$

parametry:

$a =$

$b =$

$c =$

$d =$

$y = \cos x$

$y = a \cdot \cos (bx + c) + d$

parametry:

$a =$

$b =$

$c =$

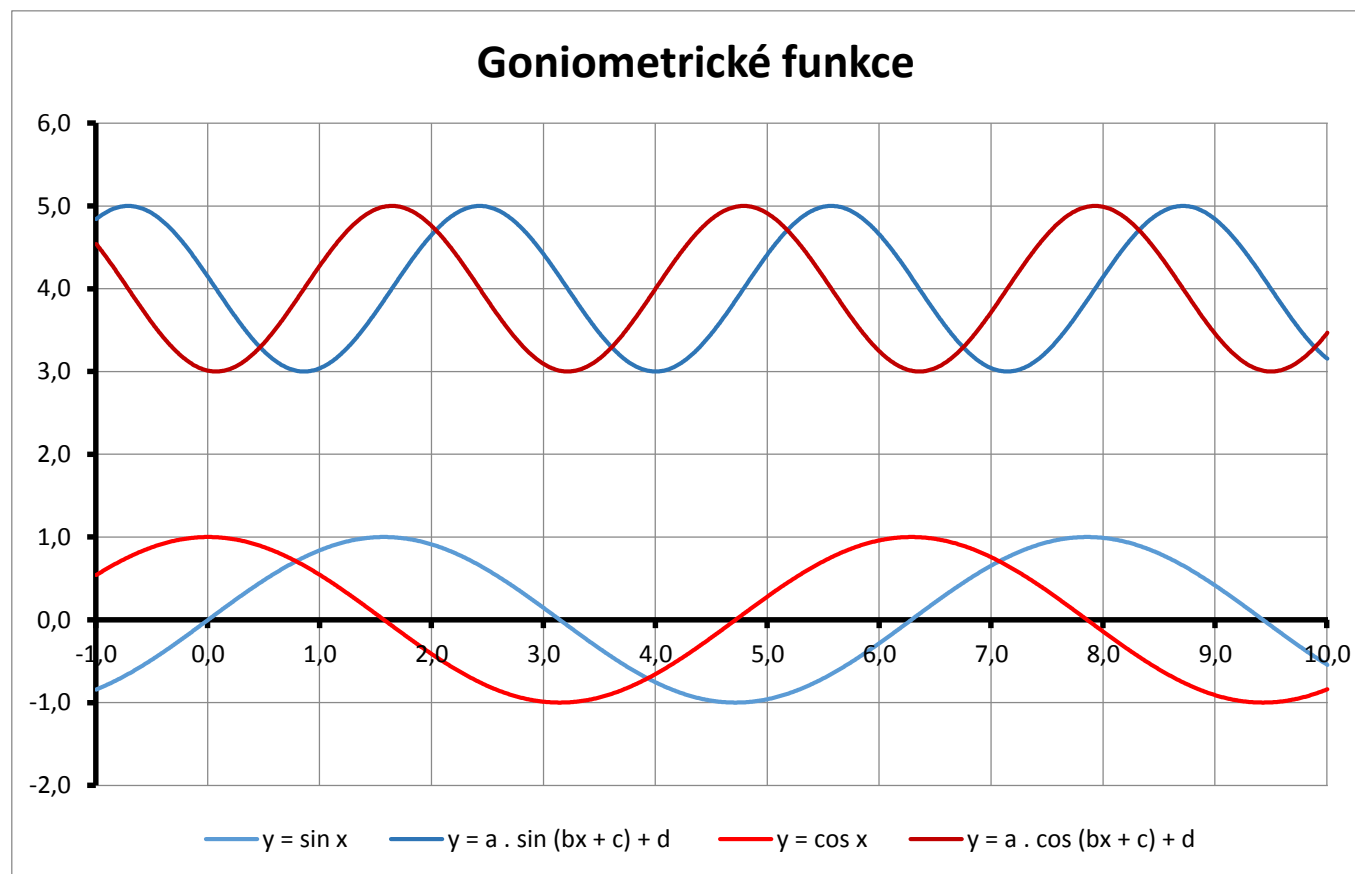
$d =$

vlastní (jeden) graf se čtyřmi křivkami (sinus světle a tmavě modrá, kosinus světle a tmavě červená)

pomocná tabulka s hodnotami x (rostou po 0,01 od -1 do +10) a y pro všechny čtyři funkce (v tabulce budou barevně rozlišeny kladné a záporné hodnoty y)

Řešení

Grafy geometrických funkcí			
$y = \sin x$		$y = \cos x$	
$y = a \cdot \sin (bx + c) + d$		$y = a \cdot \cos (bx + c) + d$	
a =	1	a =	1
b =	2	b =	2
c =	3	c =	3
d =	4	d =	4



x	y = sin x	y = a . sin (bx + c) + d	y = cos x	y = a . cos (bx + c) + d
-1,000	-0,841	4,841	0,540	4,540
-0,990	-0,836	4,852	0,549	4,523
-0,980	-0,830	4,862	0,557	4,506
-0,970	-0,825	4,872	0,565	4,489
-0,960	-0,819	4,882	0,574	4,471
-0,950	-0,813	4,891	0,582	4,454
-0,940	-0,808	4,900	0,590	4,436
-0,930	-0,802	4,909	0,598	4,418
-0,920	-0,796	4,917	0,606	4,399
-0,910	-0,790	4,925	0,614	4,381
-0,900	-0,783	4,932	0,622	4,362
-0,890	-0,777	4,939	0,629	4,344
-0,880	-0,771	4,946	0,637	4,325
-0,870	-0,764	4,952	0,645	4,306
-0,860	-0,758	4,958	0,652	4,287
-0,850	-0,751	4,964	0,660	4,267
-0,840	-0,745	4,969	0,667	4,248
-0,830	-0,738	4,973	0,675	4,229
-0,820	-0,731	4,978	0,682	4,209
-0,810	-0,724	4,982	0,689	4,190
-0,800	-0,717	4,985	0,697	4,170
-0,790	-0,710	4,989	0,704	4,150
-0,780	-0,703	4,991	0,711	4,130
-0,770	-0,696	4,994	0,718	4,111
-0,760	-0,689	4,996	0,725	4,091
-0,750	-0,682	4,997	0,732	4,071
-0,740	-0,674	4,999	0,738	4,051
-0,730	-0,667	5,000	0,745	4,031
-0,720	-0,659	5,000	0,752	4,011
-0,710	-0,652	5,000	0,758	3,991
-0,700	-0,644	5,000	0,765	3,971
-0,690	-0,637	4,999	0,771	3,951
-0,680	-0,629	4,998	0,778	3,931
-0,670	-0,621	4,996	0,784	3,911
-0,660	-0,613	4,994	0,790	3,891
-0,650	-0,605	4,992	0,796	3,871
-0,640	-0,597	4,989	0,802	3,851
-0,630	-0,589	4,986	0,808	3,832
-0,620	-0,581	4,982	0,814	3,812
-0,610	-0,573	4,978	0,820	3,792
-0,600	-0,565	4,974	0,825	3,773
-0,590	-0,556	4,969	0,831	3,753
-0,580	-0,548	4,964	0,836	3,734
-0,570	-0,540	4,958	0,842	3,715
-0,560	-0,531	4,953	0,847	3,696
-0,550	-0,523	4,946	0,853	3,677
-0,540	-0,514	4,940	0,858	3,658
-0,530	-0,506	4,933	0,863	3,639
-0,520	-0,497	4,925	0,868	3,621
-0,510	-0,488	4,917	0,873	3,602
-0,500	-0,479	4,909	0,878	3,584
-0,490	-0,471	4,901	0,882	3,566
-0,480	-0,462	4,892	0,887	3,548
-0,470	-0,453	4,883	0,892	3,530
-0,460	-0,444	4,873	0,896	3,513
-0,450	-0,435	4,863	0,900	3,495

-0,440	-0,426	4,853	0,905	3,478
-0,430	-0,417	4,842	0,909	3,461
-0,420	-0,408	4,831	0,913	3,444
-0,410	-0,399	4,820	0,917	3,428
-0,400	-0,389	4,808	0,921	3,411
-0,390	-0,380	4,797	0,925	3,395
-0,380	-0,371	4,784	0,929	3,380
-0,370	-0,362	4,772	0,932	3,364
-0,360	-0,352	4,759	0,936	3,349
-0,350	-0,343	4,746	0,939	3,334
-0,340	-0,333	4,732	0,943	3,319
-0,330	-0,324	4,718	0,946	3,304
-0,320	-0,315	4,704	0,949	3,290
-0,310	-0,305	4,690	0,952	3,276
-0,300	-0,296	4,675	0,955	3,263
-0,290	-0,286	4,661	0,958	3,249
-0,280	-0,276	4,645	0,961	3,236
-0,270	-0,267	4,630	0,964	3,223
-0,260	-0,257	4,614	0,966	3,211
-0,250	-0,247	4,598	0,969	3,199
-0,240	-0,238	4,582	0,971	3,187
-0,230	-0,228	4,566	0,974	3,176
-0,220	-0,218	4,549	0,976	3,164
-0,210	-0,208	4,533	0,978	3,154
-0,200	-0,199	4,516	0,980	3,143
-0,190	-0,189	4,498	0,982	3,133
-0,180	-0,179	4,481	0,984	3,123
-0,170	-0,169	4,463	0,986	3,114
-0,160	-0,159	4,445	0,987	3,105
-0,150	-0,149	4,427	0,989	3,096
-0,140	-0,140	4,409	0,990	3,088
-0,130	-0,130	4,391	0,992	3,080
-0,120	-0,120	4,372	0,993	3,072
-0,110	-0,110	4,354	0,994	3,065
-0,100	-0,100	4,335	0,995	3,058
-0,090	-0,090	4,316	0,996	3,051
-0,080	-0,080	4,297	0,997	3,045
-0,070	-0,070	4,278	0,998	3,039
-0,060	-0,060	4,259	0,998	3,034
-0,050	-0,050	4,239	0,999	3,029
-0,040	-0,040	4,220	0,999	3,024
-0,030	-0,030	4,200	1,000	3,020
-0,020	-0,020	4,181	1,000	3,016
-0,010	-0,010	4,161	1,000	3,013
0,000	0,000	4,141	1,000	3,010
0,010	0,010	4,121	1,000	3,007
0,020	0,020	4,101	1,000	3,005
0,030	0,030	4,082	1,000	3,003
0,040	0,040	4,062	0,999	3,002
0,050	0,050	4,042	0,999	3,001
0,060	0,060	4,022	0,998	3,000
0,070	0,070	4,002	0,998	3,000
0,080	0,080	3,982	0,997	3,000
0,090	0,090	3,962	0,996	3,001
0,100	0,100	3,942	0,995	3,002
0,110	0,110	3,922	0,994	3,003
0,120	0,120	3,902	0,993	3,005

0,130	0,130	3,882	0,992	3,007
0,140	0,140	3,862	0,990	3,010
0,150	0,149	3,842	0,989	3,013
0,160	0,159	3,823	0,987	3,016
0,170	0,169	3,803	0,986	3,020
0,180	0,179	3,783	0,984	3,024
0,190	0,189	3,764	0,982	3,028
0,200	0,199	3,744	0,980	3,033
0,210	0,208	3,725	0,978	3,039
0,220	0,218	3,706	0,976	3,044
0,230	0,228	3,687	0,974	3,050
0,240	0,238	3,668	0,971	3,057
0,250	0,247	3,649	0,969	3,064
0,260	0,257	3,631	0,966	3,071
0,270	0,267	3,612	0,964	3,078
0,280	0,276	3,594	0,961	3,086
0,290	0,286	3,576	0,958	3,095
0,300	0,296	3,557	0,955	3,103
0,310	0,305	3,540	0,952	3,112
0,320	0,315	3,522	0,949	3,122
0,330	0,324	3,505	0,946	3,131
0,340	0,333	3,487	0,943	3,141
0,350	0,343	3,470	0,939	3,152
0,360	0,352	3,453	0,936	3,163
0,370	0,362	3,437	0,932	3,174
0,380	0,371	3,420	0,929	3,185
0,390	0,380	3,404	0,925	3,197
0,400	0,389	3,388	0,921	3,209
0,410	0,399	3,372	0,917	3,221
0,420	0,408	3,357	0,913	3,234
0,430	0,417	3,342	0,909	3,247
0,440	0,426	3,327	0,905	3,260
0,450	0,435	3,312	0,900	3,274
0,460	0,444	3,298	0,896	3,288
0,470	0,453	3,284	0,892	3,302
0,480	0,462	3,270	0,887	3,317
0,490	0,471	3,256	0,882	3,331
0,500	0,479	3,243	0,878	3,346
0,510	0,488	3,230	0,873	3,362
0,520	0,497	3,218	0,868	3,377
0,530	0,506	3,205	0,863	3,393
0,540	0,514	3,193	0,858	3,409
0,550	0,523	3,182	0,853	3,425
0,560	0,531	3,170	0,847	3,442
0,570	0,540	3,159	0,842	3,458
0,580	0,548	3,149	0,836	3,475
0,590	0,556	3,138	0,831	3,492
0,600	0,565	3,128	0,825	3,510
0,610	0,573	3,119	0,820	3,527
0,620	0,581	3,110	0,814	3,545
0,630	0,589	3,101	0,808	3,563
0,640	0,597	3,092	0,802	3,581
0,650	0,605	3,084	0,796	3,599
0,660	0,613	3,076	0,790	3,618
0,670	0,621	3,069	0,784	3,636
0,680	0,629	3,061	0,778	3,655
0,690	0,637	3,055	0,771	3,674

0,700	0,644	3,048	0,765	3,693
0,710	0,652	3,042	0,758	3,712
0,720	0,659	3,037	0,752	3,731
0,730	0,667	3,032	0,745	3,750
0,740	0,674	3,027	0,738	3,770
0,750	0,682	3,022	0,732	3,789
0,760	0,689	3,018	0,725	3,809
0,770	0,696	3,015	0,718	3,828
0,780	0,703	3,012	0,711	3,848
0,790	0,710	3,009	0,704	3,868
0,800	0,717	3,006	0,697	3,888
0,810	0,724	3,004	0,689	3,908
0,820	0,731	3,003	0,682	3,928
0,830	0,738	3,001	0,675	3,948
0,840	0,745	3,001	0,667	3,968
0,850	0,751	3,000	0,660	3,988
0,860	0,758	3,000	0,652	4,008
0,870	0,764	3,000	0,645	4,028
0,880	0,771	3,001	0,637	4,048
0,890	0,777	3,002	0,629	4,068
0,900	0,783	3,004	0,622	4,087
0,910	0,790	3,006	0,614	4,107
0,920	0,796	3,008	0,606	4,127
0,930	0,802	3,011	0,598	4,147
0,940	0,808	3,014	0,590	4,167
0,950	0,813	3,018	0,582	4,187
0,960	0,819	3,021	0,574	4,206
0,970	0,825	3,026	0,565	4,226
0,980	0,830	3,030	0,557	4,245
0,990	0,836	3,036	0,549	4,264
1,000	0,841	3,041	0,540	4,284
1,010	0,847	3,047	0,532	4,303
1,020	0,852	3,053	0,523	4,322
1,030	0,857	3,060	0,515	4,341
1,040	0,862	3,067	0,506	4,359
1,050	0,867	3,074	0,498	4,378
1,060	0,872	3,082	0,489	4,396
1,070	0,877	3,090	0,480	4,415
1,080	0,882	3,099	0,471	4,433
1,090	0,887	3,107	0,462	4,451
1,100	0,891	3,117	0,454	4,469
1,110	0,896	3,126	0,445	4,486
1,120	0,900	3,136	0,436	4,503
1,130	0,904	3,146	0,427	4,521
1,140	0,909	3,157	0,418	4,538
1,150	0,913	3,168	0,408	4,554
1,160	0,917	3,179	0,399	4,571
1,170	0,921	3,191	0,390	4,587
1,180	0,925	3,202	0,381	4,603
1,190	0,928	3,215	0,372	4,619
1,200	0,932	3,227	0,362	4,635
1,210	0,936	3,240	0,353	4,650
1,220	0,939	3,253	0,344	4,665
1,230	0,942	3,267	0,334	4,680
1,240	0,946	3,280	0,325	4,694
1,250	0,949	3,294	0,315	4,709
1,260	0,952	3,309	0,306	4,723

1,270	0,955	3,323	0,296	4,736
1,280	0,958	3,338	0,287	4,750
1,290	0,961	3,353	0,277	4,763
1,300	0,964	3,369	0,267	4,776
1,310	0,966	3,384	0,258	4,788
1,320	0,969	3,400	0,248	4,800
1,330	0,971	3,416	0,238	4,812
1,340	0,973	3,433	0,229	4,824
1,350	0,976	3,449	0,219	4,835
1,360	0,978	3,466	0,209	4,846
1,370	0,980	3,483	0,199	4,856
1,380	0,982	3,500	0,190	4,866
1,390	0,984	3,518	0,180	4,876
1,400	0,985	3,535	0,170	4,886
1,410	0,987	3,553	0,160	4,895
1,420	0,989	3,571	0,150	4,903
1,430	0,990	3,589	0,140	4,912
1,440	0,991	3,608	0,130	4,920
1,450	0,993	3,626	0,121	4,927
1,460	0,994	3,645	0,111	4,935
1,470	0,995	3,664	0,101	4,942
1,480	0,996	3,682	0,091	4,948
1,490	0,997	3,701	0,081	4,954
1,500	0,997	3,721	0,071	4,960
1,510	0,998	3,740	0,061	4,966
1,520	0,999	3,759	0,051	4,971
1,530	0,999	3,779	0,041	4,975
1,540	1,000	3,798	0,031	4,979
1,550	1,000	3,818	0,021	4,983
1,560	1,000	3,838	0,011	4,987
1,570	1,000	3,857	0,001	4,990
1,580	1,000	3,877	-0,009	4,992
1,590	1,000	3,897	-0,019	4,995
1,600	1,000	3,917	-0,029	4,997
1,610	0,999	3,937	-0,039	4,998
1,620	0,999	3,957	-0,049	4,999
1,630	0,998	3,977	-0,059	5,000
1,640	0,998	3,997	-0,069	5,000
1,650	0,997	4,017	-0,079	5,000
1,660	0,996	4,037	-0,089	4,999
1,670	0,995	4,057	-0,099	4,998
1,680	0,994	4,077	-0,109	4,997
1,690	0,993	4,097	-0,119	4,995
1,700	0,992	4,117	-0,129	4,993
1,710	0,990	4,136	-0,139	4,991
1,720	0,989	4,156	-0,149	4,988
1,730	0,987	4,176	-0,159	4,984
1,740	0,986	4,196	-0,168	4,981
1,750	0,984	4,215	-0,178	4,977
1,760	0,982	4,235	-0,188	4,972
1,770	0,980	4,254	-0,198	4,967
1,780	0,978	4,273	-0,208	4,962
1,790	0,976	4,292	-0,217	4,956
1,800	0,974	4,312	-0,227	4,950
1,810	0,972	4,330	-0,237	4,944
1,820	0,969	4,349	-0,247	4,937
1,830	0,967	4,368	-0,256	4,930

1,840	0,964	4,386	-0,266	4,922
1,850	0,961	4,405	-0,276	4,914
1,860	0,958	4,423	-0,285	4,906
1,870	0,956	4,441	-0,295	4,897
1,880	0,953	4,459	-0,304	4,888
1,890	0,949	4,477	-0,314	4,879
1,900	0,946	4,494	-0,323	4,869
1,910	0,943	4,511	-0,333	4,859
1,920	0,940	4,528	-0,342	4,849
1,930	0,936	4,545	-0,352	4,838
1,940	0,933	4,562	-0,361	4,827
1,950	0,929	4,578	-0,370	4,816
1,960	0,925	4,595	-0,379	4,804
1,970	0,921	4,611	-0,389	4,792
1,980	0,917	4,626	-0,398	4,780
1,990	0,913	4,642	-0,407	4,767
2,000	0,909	4,657	-0,416	4,754
2,010	0,905	4,672	-0,425	4,741
2,020	0,901	4,687	-0,434	4,727
2,030	0,896	4,701	-0,443	4,713
2,040	0,892	4,715	-0,452	4,699
2,050	0,887	4,729	-0,461	4,685
2,060	0,883	4,743	-0,470	4,670
2,070	0,878	4,756	-0,479	4,655
2,080	0,873	4,769	-0,487	4,640
2,090	0,868	4,781	-0,496	4,624
2,100	0,863	4,794	-0,505	4,608
2,110	0,858	4,806	-0,513	4,592
2,120	0,853	4,817	-0,522	4,576
2,130	0,848	4,829	-0,531	4,560
2,140	0,842	4,840	-0,539	4,543
2,150	0,837	4,850	-0,547	4,526
2,160	0,831	4,861	-0,556	4,509
2,170	0,826	4,871	-0,564	4,492
2,180	0,820	4,880	-0,572	4,474
2,190	0,814	4,890	-0,580	4,456
2,200	0,808	4,899	-0,589	4,439
2,210	0,803	4,907	-0,597	4,420
2,220	0,797	4,916	-0,605	4,402
2,230	0,790	4,923	-0,612	4,384
2,240	0,784	4,931	-0,620	4,365
2,250	0,778	4,938	-0,628	4,347
2,260	0,772	4,945	-0,636	4,328
2,270	0,765	4,951	-0,644	4,309
2,280	0,759	4,957	-0,651	4,290
2,290	0,752	4,963	-0,659	4,271
2,300	0,746	4,968	-0,666	4,251
2,310	0,739	4,973	-0,674	4,232
2,320	0,732	4,977	-0,681	4,212
2,330	0,725	4,981	-0,688	4,193
2,340	0,718	4,985	-0,696	4,173
2,350	0,711	4,988	-0,703	4,153
2,360	0,704	4,991	-0,710	4,134
2,370	0,697	4,994	-0,717	4,114
2,380	0,690	4,996	-0,724	4,094
2,390	0,683	4,997	-0,731	4,074
2,400	0,675	4,999	-0,737	4,054

2,410	0,668	4,999	-0,744	4,034
2,420	0,661	5,000	-0,751	4,014
2,430	0,653	5,000	-0,757	3,994
2,440	0,645	5,000	-0,764	3,974
2,450	0,638	4,999	-0,770	3,954
2,460	0,630	4,998	-0,777	3,934
2,470	0,622	4,996	-0,783	3,914
2,480	0,614	4,994	-0,789	3,894
2,490	0,606	4,992	-0,795	3,874
2,500	0,598	4,989	-0,801	3,854
2,510	0,590	4,986	-0,807	3,835
2,520	0,582	4,983	-0,813	3,815
2,530	0,574	4,979	-0,819	3,795
2,540	0,566	4,975	-0,824	3,776
2,550	0,558	4,970	-0,830	3,756
2,560	0,549	4,965	-0,836	3,737
2,570	0,541	4,959	-0,841	3,718
2,580	0,533	4,954	-0,846	3,699
2,590	0,524	4,947	-0,852	3,680
2,600	0,516	4,941	-0,857	3,661
2,610	0,507	4,934	-0,862	3,642
2,620	0,498	4,926	-0,867	3,623
2,630	0,490	4,919	-0,872	3,605
2,640	0,481	4,911	-0,877	3,587
2,650	0,472	4,902	-0,882	3,569
2,660	0,463	4,893	-0,886	3,551
2,670	0,454	4,884	-0,891	3,533
2,680	0,445	4,875	-0,895	3,515
2,690	0,436	4,865	-0,900	3,498
2,700	0,427	4,855	-0,904	3,481
2,710	0,418	4,844	-0,908	3,464
2,720	0,409	4,833	-0,912	3,447
2,730	0,400	4,822	-0,916	3,430
2,740	0,391	4,810	-0,920	3,414
2,750	0,382	4,798	-0,924	3,398
2,760	0,372	4,786	-0,928	3,382
2,770	0,363	4,774	-0,932	3,367
2,780	0,354	4,761	-0,935	3,351
2,790	0,344	4,748	-0,939	3,336
2,800	0,335	4,734	-0,942	3,321
2,810	0,326	4,721	-0,946	3,307
2,820	0,316	4,707	-0,949	3,292
2,830	0,307	4,692	-0,952	3,278
2,840	0,297	4,678	-0,955	3,265
2,850	0,287	4,663	-0,958	3,251
2,860	0,278	4,648	-0,961	3,238
2,870	0,268	4,633	-0,963	3,225
2,880	0,259	4,617	-0,966	3,213
2,890	0,249	4,601	-0,969	3,201
2,900	0,239	4,585	-0,971	3,189
2,910	0,230	4,569	-0,973	3,177
2,920	0,220	4,552	-0,976	3,166
2,930	0,210	4,535	-0,978	3,155
2,940	0,200	4,518	-0,980	3,145
2,950	0,190	4,501	-0,982	3,135
2,960	0,181	4,484	-0,984	3,125
2,970	0,171	4,466	-0,985	3,115

2,980	0,161	4,448	-0,987	3,106
2,990	0,151	4,430	-0,989	3,097
3,000	0,141	4,412	-0,990	3,089
3,010	0,131	4,394	-0,991	3,081
3,020	0,121	4,375	-0,993	3,073
3,030	0,111	4,357	-0,994	3,066
3,040	0,101	4,338	-0,995	3,059
3,050	0,091	4,319	-0,996	3,052
3,060	0,082	4,300	-0,997	3,046
3,070	0,072	4,281	-0,997	3,040
3,080	0,062	4,262	-0,998	3,035
3,090	0,052	4,242	-0,999	3,030
3,100	0,042	4,223	-0,999	3,025
3,110	0,032	4,203	-1,000	3,021
3,120	0,022	4,184	-1,000	3,017
3,130	0,012	4,164	-1,000	3,014
3,140	0,002	4,144	-1,000	3,010
3,150	-0,008	4,124	-1,000	3,008
3,160	-0,018	4,105	-1,000	3,005
3,170	-0,028	4,085	-1,000	3,004
3,180	-0,038	4,065	-0,999	3,002
3,190	-0,048	4,045	-0,999	3,001
3,200	-0,058	4,025	-0,998	3,000
3,210	-0,068	4,005	-0,998	3,000
3,220	-0,078	3,985	-0,997	3,000
3,230	-0,088	3,965	-0,996	3,001
3,240	-0,098	3,945	-0,995	3,002
3,250	-0,108	3,925	-0,994	3,003
3,260	-0,118	3,905	-0,993	3,005
3,270	-0,128	3,885	-0,992	3,007
3,280	-0,138	3,865	-0,990	3,009
3,290	-0,148	3,845	-0,989	3,012
3,300	-0,158	3,826	-0,987	3,015
3,310	-0,168	3,806	-0,986	3,019
3,320	-0,177	3,786	-0,984	3,023
3,330	-0,187	3,767	-0,982	3,028
3,340	-0,197	3,748	-0,980	3,032
3,350	-0,207	3,728	-0,978	3,038
3,360	-0,217	3,709	-0,976	3,043
3,370	-0,226	3,690	-0,974	3,049
3,380	-0,236	3,671	-0,972	3,056
3,390	-0,246	3,652	-0,969	3,062
3,400	-0,256	3,634	-0,967	3,070
3,410	-0,265	3,615	-0,964	3,077
3,420	-0,275	3,597	-0,961	3,085
3,430	-0,284	3,578	-0,959	3,093
3,440	-0,294	3,560	-0,956	3,102
3,450	-0,304	3,542	-0,953	3,111
3,460	-0,313	3,525	-0,950	3,120
3,470	-0,323	3,507	-0,947	3,130
3,480	-0,332	3,490	-0,943	3,140
3,490	-0,341	3,473	-0,940	3,150
3,500	-0,351	3,456	-0,936	3,161
3,510	-0,360	3,439	-0,933	3,172
3,520	-0,369	3,423	-0,929	3,183
3,530	-0,379	3,407	-0,926	3,195
3,540	-0,388	3,391	-0,922	3,207

3,550	-0,397	3,375	-0,918	3,219
3,560	-0,406	3,359	-0,914	3,232
3,570	-0,415	3,344	-0,910	3,245
3,580	-0,424	3,329	-0,905	3,258
3,590	-0,434	3,315	-0,901	3,272
3,600	-0,443	3,300	-0,897	3,286
3,610	-0,451	3,286	-0,892	3,300
3,620	-0,460	3,272	-0,888	3,314
3,630	-0,469	3,259	-0,883	3,329
3,640	-0,478	3,245	-0,878	3,344
3,650	-0,487	3,232	-0,874	3,359
3,660	-0,495	3,220	-0,869	3,375
3,670	-0,504	3,207	-0,864	3,390
3,680	-0,513	3,195	-0,859	3,406
3,690	-0,521	3,184	-0,853	3,423
3,700	-0,530	3,172	-0,848	3,439
3,710	-0,538	3,161	-0,843	3,456
3,720	-0,547	3,150	-0,837	3,473
3,730	-0,555	3,140	-0,832	3,490
3,740	-0,563	3,130	-0,826	3,507
3,750	-0,572	3,120	-0,821	3,524
3,760	-0,580	3,111	-0,815	3,542
3,770	-0,588	3,102	-0,809	3,560
3,780	-0,596	3,093	-0,803	3,578
3,790	-0,604	3,085	-0,797	3,596
3,800	-0,612	3,077	-0,791	3,615
3,810	-0,620	3,070	-0,785	3,633
3,820	-0,628	3,063	-0,779	3,652
3,830	-0,635	3,056	-0,772	3,671
3,840	-0,643	3,049	-0,766	3,690
3,850	-0,651	3,043	-0,759	3,709
3,860	-0,658	3,038	-0,753	3,728
3,870	-0,666	3,032	-0,746	3,747
3,880	-0,673	3,028	-0,740	3,767
3,890	-0,680	3,023	-0,733	3,786
3,900	-0,688	3,019	-0,726	3,806
3,910	-0,695	3,015	-0,719	3,825
3,920	-0,702	3,012	-0,712	3,845
3,930	-0,709	3,009	-0,705	3,865
3,940	-0,716	3,007	-0,698	3,885
3,950	-0,723	3,005	-0,691	3,905
3,960	-0,730	3,003	-0,683	3,924
3,970	-0,737	3,002	-0,676	3,944
3,980	-0,744	3,001	-0,669	3,964
3,990	-0,750	3,000	-0,661	3,984
4,000	-0,757	3,000	-0,654	4,004
4,010	-0,763	3,000	-0,646	4,024
4,020	-0,770	3,001	-0,638	4,044
4,030	-0,776	3,002	-0,631	4,064
4,040	-0,782	3,004	-0,623	4,084
4,050	-0,789	3,005	-0,615	4,104
4,060	-0,795	3,008	-0,607	4,124
4,070	-0,801	3,010	-0,599	4,144
4,080	-0,807	3,013	-0,591	4,164
4,090	-0,812	3,017	-0,583	4,183
4,100	-0,818	3,021	-0,575	4,203
4,110	-0,824	3,025	-0,567	4,223

4,120	-0,830	3,030	-0,558	4,242
4,130	-0,835	3,035	-0,550	4,261
4,140	-0,841	3,040	-0,542	4,281
4,150	-0,846	3,046	-0,533	4,300
4,160	-0,851	3,052	-0,525	4,319
4,170	-0,856	3,059	-0,516	4,338
4,180	-0,862	3,066	-0,508	4,356
4,190	-0,867	3,073	-0,499	4,375
4,200	-0,872	3,081	-0,490	4,393
4,210	-0,876	3,089	-0,482	4,412
4,220	-0,881	3,097	-0,473	4,430
4,230	-0,886	3,106	-0,464	4,448
4,240	-0,890	3,115	-0,455	4,466
4,250	-0,895	3,125	-0,446	4,483
4,260	-0,899	3,134	-0,437	4,501
4,270	-0,904	3,145	-0,428	4,518
4,280	-0,908	3,155	-0,419	4,535
4,290	-0,912	3,166	-0,410	4,552
4,300	-0,916	3,177	-0,401	4,568
4,310	-0,920	3,189	-0,392	4,585
4,320	-0,924	3,201	-0,382	4,601
4,330	-0,928	3,213	-0,373	4,617
4,340	-0,931	3,225	-0,364	4,632
4,350	-0,935	3,238	-0,355	4,648
4,360	-0,939	3,251	-0,345	4,663
4,370	-0,942	3,265	-0,336	4,678
4,380	-0,945	3,278	-0,326	4,692
4,390	-0,948	3,292	-0,317	4,706
4,400	-0,952	3,306	-0,307	4,720
4,410	-0,955	3,321	-0,298	4,734
4,420	-0,958	3,336	-0,288	4,748
4,430	-0,960	3,351	-0,279	4,761
4,440	-0,963	3,366	-0,269	4,774
4,450	-0,966	3,382	-0,259	4,786
4,460	-0,968	3,398	-0,250	4,798
4,470	-0,971	3,414	-0,240	4,810
4,480	-0,973	3,430	-0,230	4,822
4,490	-0,975	3,447	-0,221	4,833
4,500	-0,978	3,463	-0,211	4,844
4,510	-0,980	3,480	-0,201	4,854
4,520	-0,982	3,498	-0,191	4,865
4,530	-0,983	3,515	-0,181	4,875
4,540	-0,985	3,533	-0,172	4,884
4,550	-0,987	3,550	-0,162	4,893
4,560	-0,988	3,568	-0,152	4,902
4,570	-0,990	3,586	-0,142	4,910
4,580	-0,991	3,605	-0,132	4,919
4,590	-0,993	3,623	-0,122	4,926
4,600	-0,994	3,642	-0,112	4,934
4,610	-0,995	3,661	-0,102	4,941
4,620	-0,996	3,679	-0,092	4,947
4,630	-0,997	3,698	-0,082	4,953
4,640	-0,997	3,718	-0,072	4,959
4,650	-0,998	3,737	-0,062	4,965
4,660	-0,999	3,756	-0,052	4,970
4,670	-0,999	3,776	-0,042	4,974
4,680	-0,999	3,795	-0,032	4,979

4,690	-1,000	3,815	-0,022	4,983
4,700	-1,000	3,834	-0,012	4,986
4,710	-1,000	3,854	-0,002	4,989
4,720	-1,000	3,874	0,008	4,992
4,730	-1,000	3,894	0,018	4,994
4,740	-1,000	3,914	0,028	4,996
4,750	-0,999	3,934	0,038	4,998
4,760	-0,999	3,954	0,048	4,999
4,770	-0,998	3,974	0,058	5,000
4,780	-0,998	3,994	0,068	5,000
4,790	-0,997	4,014	0,078	5,000
4,800	-0,996	4,034	0,087	4,999
4,810	-0,995	4,054	0,097	4,999
4,820	-0,994	4,074	0,107	4,997
4,830	-0,993	4,093	0,117	4,996
4,840	-0,992	4,113	0,127	4,994
4,850	-0,991	4,133	0,137	4,991
4,860	-0,989	4,153	0,147	4,988
4,870	-0,988	4,173	0,157	4,985
4,880	-0,986	4,192	0,167	4,981
4,890	-0,984	4,212	0,177	4,977
4,900	-0,982	4,232	0,187	4,973
4,910	-0,981	4,251	0,196	4,968
4,920	-0,979	4,270	0,206	4,963
4,930	-0,976	4,289	0,216	4,957
4,940	-0,974	4,309	0,226	4,951
4,950	-0,972	4,327	0,235	4,945
4,960	-0,970	4,346	0,245	4,938
4,970	-0,967	4,365	0,255	4,931
4,980	-0,964	4,384	0,264	4,924
4,990	-0,962	4,402	0,274	4,916
5,000	-0,959	4,420	0,284	4,907
5,010	-0,956	4,438	0,293	4,899
5,020	-0,953	4,456	0,303	4,890
5,030	-0,950	4,474	0,312	4,881
5,040	-0,947	4,491	0,322	4,871
5,050	-0,944	4,509	0,331	4,861
5,060	-0,940	4,526	0,341	4,851
5,070	-0,937	4,543	0,350	4,840
5,080	-0,933	4,559	0,359	4,829
5,090	-0,930	4,576	0,369	4,818
5,100	-0,926	4,592	0,378	4,806
5,110	-0,922	4,608	0,387	4,794
5,120	-0,918	4,624	0,396	4,782
5,130	-0,914	4,639	0,406	4,769
5,140	-0,910	4,655	0,415	4,756
5,150	-0,906	4,670	0,424	4,743
5,160	-0,901	4,684	0,433	4,729
5,170	-0,897	4,699	0,442	4,715
5,180	-0,893	4,713	0,451	4,701
5,190	-0,888	4,727	0,460	4,687
5,200	-0,883	4,740	0,469	4,672
5,210	-0,879	4,754	0,477	4,657
5,220	-0,874	4,767	0,486	4,642
5,230	-0,869	4,779	0,495	4,627
5,240	-0,864	4,792	0,503	4,611
5,250	-0,859	4,804	0,512	4,595

5,260	-0,854	4,816	0,521	4,579
5,270	-0,849	4,827	0,529	4,562
5,280	-0,843	4,838	0,538	4,546
5,290	-0,838	4,849	0,546	4,529
5,300	-0,832	4,859	0,554	4,512
5,310	-0,827	4,869	0,563	4,494
5,320	-0,821	4,879	0,571	4,477
5,330	-0,815	4,888	0,579	4,459
5,340	-0,809	4,897	0,587	4,441
5,350	-0,804	4,906	0,595	4,423
5,360	-0,798	4,914	0,603	4,405
5,370	-0,791	4,922	0,611	4,387
5,380	-0,785	4,930	0,619	4,368
5,390	-0,779	4,937	0,627	4,350
5,400	-0,773	4,944	0,635	4,331
5,410	-0,766	4,950	0,642	4,312
5,420	-0,760	4,956	0,650	4,293
5,430	-0,753	4,962	0,658	4,274
5,440	-0,747	4,967	0,665	4,254
5,450	-0,740	4,972	0,673	4,235
5,460	-0,733	4,977	0,680	4,215
5,470	-0,726	4,981	0,687	4,196
5,480	-0,720	4,984	0,694	4,176
5,490	-0,713	4,988	0,702	4,157
5,500	-0,706	4,991	0,709	4,137
5,510	-0,698	4,993	0,716	4,117
5,520	-0,691	4,995	0,723	4,097
5,530	-0,684	4,997	0,730	4,077
5,540	-0,677	4,998	0,736	4,057
5,550	-0,669	4,999	0,743	4,037
5,560	-0,662	5,000	0,750	4,017
5,570	-0,654	5,000	0,756	3,997
5,580	-0,647	5,000	0,763	3,977
5,590	-0,639	4,999	0,769	3,957
5,600	-0,631	4,998	0,776	3,937
5,610	-0,623	4,997	0,782	3,917
5,620	-0,616	4,995	0,788	3,897
5,630	-0,608	4,992	0,794	3,877
5,640	-0,600	4,990	0,800	3,858
5,650	-0,592	4,987	0,806	3,838
5,660	-0,584	4,983	0,812	3,818
5,670	-0,575	4,979	0,818	3,799
5,680	-0,567	4,975	0,824	3,779
5,690	-0,559	4,971	0,829	3,760
5,700	-0,551	4,966	0,835	3,740
5,710	-0,542	4,960	0,840	3,721
5,720	-0,534	4,954	0,846	3,702
5,730	-0,525	4,948	0,851	3,683
5,740	-0,517	4,942	0,856	3,664
5,750	-0,508	4,935	0,861	3,645
5,760	-0,500	4,928	0,866	3,626
5,770	-0,491	4,920	0,871	3,608
5,780	-0,482	4,912	0,876	3,590
5,790	-0,473	4,904	0,881	3,571
5,800	-0,465	4,895	0,886	3,554
5,810	-0,456	4,886	0,890	3,536
5,820	-0,447	4,876	0,895	3,518

5,830	-0,438	4,866	0,899	3,501
5,840	-0,429	4,856	0,903	3,483
5,850	-0,420	4,846	0,908	3,466
5,860	-0,411	4,835	0,912	3,450
5,870	-0,402	4,824	0,916	3,433
5,880	-0,392	4,812	0,920	3,417
5,890	-0,383	4,800	0,924	3,401
5,900	-0,374	4,788	0,927	3,385
5,910	-0,365	4,776	0,931	3,369
5,920	-0,355	4,763	0,935	3,354
5,930	-0,346	4,750	0,938	3,338
5,940	-0,336	4,737	0,942	3,324
5,950	-0,327	4,723	0,945	3,309
5,960	-0,318	4,709	0,948	3,295
5,970	-0,308	4,695	0,951	3,281
5,980	-0,299	4,680	0,954	3,267
5,990	-0,289	4,665	0,957	3,253
6,000	-0,279	4,650	0,960	3,240
6,010	-0,270	4,635	0,963	3,227
6,020	-0,260	4,619	0,966	3,215
6,030	-0,250	4,604	0,968	3,203
6,040	-0,241	4,587	0,971	3,191
6,050	-0,231	4,571	0,973	3,179
6,060	-0,221	4,555	0,975	3,168
6,070	-0,212	4,538	0,977	3,157
6,080	-0,202	4,521	0,979	3,146
6,090	-0,192	4,504	0,981	3,136
6,100	-0,182	4,486	0,983	3,126
6,110	-0,172	4,469	0,985	3,117
6,120	-0,162	4,451	0,987	3,108
6,130	-0,153	4,433	0,988	3,099
6,140	-0,143	4,415	0,990	3,090
6,150	-0,133	4,397	0,991	3,082
6,160	-0,123	4,378	0,992	3,074
6,170	-0,113	4,360	0,994	3,067
6,180	-0,103	4,341	0,995	3,060
6,190	-0,093	4,322	0,996	3,053
6,200	-0,083	4,303	0,997	3,047
6,210	-0,073	4,284	0,997	3,041
6,220	-0,063	4,265	0,998	3,036
6,230	-0,053	4,245	0,999	3,031
6,240	-0,043	4,226	0,999	3,026
6,250	-0,033	4,206	0,999	3,022
6,260	-0,023	4,187	1,000	3,018
6,270	-0,013	4,167	1,000	3,014
6,280	-0,003	4,147	1,000	3,011
6,290	0,007	4,128	1,000	3,008
6,300	0,017	4,108	1,000	3,006
6,310	0,027	4,088	1,000	3,004
6,320	0,037	4,068	0,999	3,002
6,330	0,047	4,048	0,999	3,001
6,340	0,057	4,028	0,998	3,000
6,350	0,067	4,008	0,998	3,000
6,360	0,077	3,988	0,997	3,000
6,370	0,087	3,968	0,996	3,001
6,380	0,097	3,948	0,995	3,001
6,390	0,107	3,928	0,994	3,003

6,400	0,117	3,908	0,993	3,004
6,410	0,126	3,888	0,992	3,006
6,420	0,136	3,868	0,991	3,009
6,430	0,146	3,849	0,989	3,012
6,440	0,156	3,829	0,988	3,015
6,450	0,166	3,809	0,986	3,018
6,460	0,176	3,790	0,984	3,022
6,470	0,186	3,770	0,983	3,027
6,480	0,196	3,751	0,981	3,032
6,490	0,205	3,731	0,979	3,037
6,500	0,215	3,712	0,977	3,042
6,510	0,225	3,693	0,974	3,048
6,520	0,235	3,674	0,972	3,055
6,530	0,244	3,655	0,970	3,061
6,540	0,254	3,636	0,967	3,068
6,550	0,264	3,618	0,965	3,076
6,560	0,273	3,600	0,962	3,084
6,570	0,283	3,581	0,959	3,092
6,580	0,292	3,563	0,956	3,100
6,590	0,302	3,545	0,953	3,109
6,600	0,312	3,528	0,950	3,119
6,610	0,321	3,510	0,947	3,128
6,620	0,330	3,493	0,944	3,138
6,630	0,340	3,476	0,940	3,149
6,640	0,349	3,459	0,937	3,159
6,650	0,359	3,442	0,933	3,170
6,660	0,368	3,425	0,930	3,182
6,670	0,377	3,409	0,926	3,193
6,680	0,386	3,393	0,922	3,205
6,690	0,396	3,377	0,918	3,217
6,700	0,405	3,362	0,914	3,230
6,710	0,414	3,347	0,910	3,243
6,720	0,423	3,332	0,906	3,256
6,730	0,432	3,317	0,902	3,270
6,740	0,441	3,302	0,897	3,284
6,750	0,450	3,288	0,893	3,298
6,760	0,459	3,274	0,888	3,312
6,770	0,468	3,261	0,884	3,327
6,780	0,477	3,247	0,879	3,342
6,790	0,485	3,234	0,874	3,357
6,800	0,494	3,222	0,869	3,372
6,810	0,503	3,209	0,864	3,388
6,820	0,511	3,197	0,859	3,404
6,830	0,520	3,185	0,854	3,420
6,840	0,528	3,174	0,849	3,436
6,850	0,537	3,163	0,844	3,453
6,860	0,545	3,152	0,838	3,470
6,870	0,554	3,142	0,833	3,487
6,880	0,562	3,132	0,827	3,504
6,890	0,570	3,122	0,821	3,522
6,900	0,578	3,112	0,816	3,539
6,910	0,587	3,103	0,810	3,557
6,920	0,595	3,095	0,804	3,575
6,930	0,603	3,086	0,798	3,593
6,940	0,611	3,078	0,792	3,612
6,950	0,618	3,071	0,786	3,630
6,960	0,626	3,064	0,780	3,649

6,970	0,634	3,057	0,773	3,668
6,980	0,642	3,050	0,767	3,687
6,990	0,649	3,044	0,760	3,706
7,000	0,657	3,039	0,754	3,725
7,010	0,664	3,033	0,747	3,744
7,020	0,672	3,028	0,741	3,764
7,030	0,679	3,024	0,734	3,783
7,040	0,687	3,020	0,727	3,803
7,050	0,694	3,016	0,720	3,822
7,060	0,701	3,013	0,713	3,842
7,070	0,708	3,010	0,706	3,862
7,080	0,715	3,007	0,699	3,882
7,090	0,722	3,005	0,692	3,901
7,100	0,729	3,003	0,685	3,921
7,110	0,736	3,002	0,677	3,941
7,120	0,743	3,001	0,670	3,961
7,130	0,749	3,000	0,662	3,981
7,140	0,756	3,000	0,655	4,001
7,150	0,762	3,000	0,647	4,021
7,160	0,769	3,001	0,640	4,041
7,170	0,775	3,002	0,632	4,061
7,180	0,781	3,003	0,624	4,081
7,190	0,788	3,005	0,616	4,101
7,200	0,794	3,007	0,608	4,121
7,210	0,800	3,010	0,600	4,141
7,220	0,806	3,013	0,592	4,161
7,230	0,812	3,016	0,584	4,180
7,240	0,817	3,020	0,576	4,200
7,250	0,823	3,024	0,568	4,219
7,260	0,829	3,029	0,560	4,239
7,270	0,834	3,034	0,551	4,258
7,280	0,840	3,039	0,543	4,278
7,290	0,845	3,045	0,535	4,297
7,300	0,850	3,051	0,526	4,316
7,310	0,856	3,058	0,518	4,335
7,320	0,861	3,065	0,509	4,353
7,330	0,866	3,072	0,500	4,372
7,340	0,871	3,079	0,492	4,391
7,350	0,876	3,087	0,483	4,409
7,360	0,880	3,096	0,474	4,427
7,370	0,885	3,104	0,465	4,445
7,380	0,890	3,114	0,456	4,463
7,390	0,894	3,123	0,448	4,481
7,400	0,899	3,133	0,439	4,498
7,410	0,903	3,143	0,430	4,515
7,420	0,907	3,153	0,420	4,532
7,430	0,911	3,164	0,411	4,549
7,440	0,916	3,175	0,402	4,566
7,450	0,920	3,187	0,393	4,582
7,460	0,923	3,199	0,384	4,598
7,470	0,927	3,211	0,375	4,614
7,480	0,931	3,223	0,365	4,630
7,490	0,934	3,236	0,356	4,645
7,500	0,938	3,249	0,347	4,660
7,510	0,941	3,262	0,337	4,675
7,520	0,945	3,276	0,328	4,690
7,530	0,948	3,290	0,318	4,704

7,540	0,951	3,304	0,309	4,718
7,550	0,954	3,319	0,299	4,732
7,560	0,957	3,333	0,290	4,745
7,570	0,960	3,349	0,280	4,759
7,580	0,963	3,364	0,271	4,772
7,590	0,965	3,379	0,261	4,784
7,600	0,968	3,395	0,251	4,796
7,610	0,970	3,411	0,242	4,808
7,620	0,973	3,427	0,232	4,820
7,630	0,975	3,444	0,222	4,831
7,640	0,977	3,461	0,212	4,842
7,650	0,979	3,478	0,203	4,853
7,660	0,981	3,495	0,193	4,863
7,670	0,983	3,512	0,183	4,873
7,680	0,985	3,530	0,173	4,883
7,690	0,987	3,548	0,163	4,892
7,700	0,988	3,565	0,153	4,901
7,710	0,990	3,584	0,143	4,909
7,720	0,991	3,602	0,134	4,917
7,730	0,992	3,620	0,124	4,925
7,740	0,994	3,639	0,114	4,932
7,750	0,995	3,658	0,104	4,940
7,760	0,996	3,676	0,094	4,946
7,770	0,996	3,695	0,084	4,952
7,780	0,997	3,714	0,074	4,958
7,790	0,998	3,734	0,064	4,964
7,800	0,999	3,753	0,054	4,969
7,810	0,999	3,772	0,044	4,974
7,820	0,999	3,792	0,034	4,978
7,830	1,000	3,812	0,024	4,982
7,840	1,000	3,831	0,014	4,986
7,850	1,000	3,851	0,004	4,989
7,860	1,000	3,871	-0,006	4,992
7,870	1,000	3,891	-0,016	4,994
7,880	1,000	3,911	-0,026	4,996
7,890	0,999	3,931	-0,036	4,998
7,900	0,999	3,950	-0,046	4,999
7,910	0,998	3,970	-0,056	5,000
7,920	0,998	3,990	-0,066	5,000
7,930	0,997	4,010	-0,076	5,000
7,940	0,996	4,030	-0,086	5,000
7,950	0,995	4,050	-0,096	4,999
7,960	0,994	4,070	-0,106	4,998
7,970	0,993	4,090	-0,116	4,996
7,980	0,992	4,110	-0,126	4,994
7,990	0,991	4,130	-0,136	4,992
8,000	0,989	4,150	-0,146	4,989
8,010	0,988	4,170	-0,155	4,986
8,020	0,986	4,189	-0,165	4,982
8,030	0,985	4,209	-0,175	4,978
8,040	0,983	4,228	-0,185	4,974
8,050	0,981	4,248	-0,195	4,969
8,060	0,979	4,267	-0,205	4,964
8,070	0,977	4,286	-0,214	4,958
8,080	0,975	4,305	-0,224	4,952
8,090	0,972	4,324	-0,234	4,946
8,100	0,970	4,343	-0,244	4,939

8,110	0,967	4,362	-0,253	4,932
8,120	0,965	4,381	-0,263	4,925
8,130	0,962	4,399	-0,273	4,917
8,140	0,959	4,417	-0,282	4,909
8,150	0,957	4,435	-0,292	4,900
8,160	0,954	4,453	-0,301	4,891
8,170	0,950	4,471	-0,311	4,882
8,180	0,947	4,489	-0,320	4,873
8,190	0,944	4,506	-0,330	4,863
8,200	0,941	4,523	-0,339	4,852
8,210	0,937	4,540	-0,349	4,842
8,220	0,934	4,557	-0,358	4,831
8,230	0,930	4,573	-0,367	4,819
8,240	0,926	4,590	-0,377	4,808
8,250	0,923	4,606	-0,386	4,796
8,260	0,919	4,621	-0,395	4,784
8,270	0,915	4,637	-0,404	4,771
8,280	0,911	4,652	-0,413	4,758
8,290	0,906	4,667	-0,422	4,745
8,300	0,902	4,682	-0,431	4,731
8,310	0,898	4,696	-0,440	4,718
8,320	0,893	4,711	-0,449	4,704
8,330	0,889	4,725	-0,458	4,689
8,340	0,884	4,738	-0,467	4,675
8,350	0,879	4,752	-0,476	4,660
8,360	0,875	4,765	-0,485	4,644
8,370	0,870	4,777	-0,493	4,629
8,380	0,865	4,790	-0,502	4,613
8,390	0,860	4,802	-0,511	4,597
8,400	0,855	4,814	-0,519	4,581
8,410	0,849	4,825	-0,528	4,565
8,420	0,844	4,836	-0,536	4,548
8,430	0,839	4,847	-0,545	4,531
8,440	0,833	4,858	-0,553	4,514
8,450	0,828	4,868	-0,561	4,497
8,460	0,822	4,877	-0,570	4,480
8,470	0,816	4,887	-0,578	4,462
8,480	0,810	4,896	-0,586	4,444
8,490	0,804	4,905	-0,594	4,426
8,500	0,798	4,913	-0,602	4,408
8,510	0,792	4,921	-0,610	4,390
8,520	0,786	4,929	-0,618	4,371
8,530	0,780	4,936	-0,626	4,353
8,540	0,774	4,943	-0,633	4,334
8,550	0,767	4,949	-0,641	4,315
8,560	0,761	4,955	-0,649	4,296
8,570	0,754	4,961	-0,656	4,277
8,580	0,748	4,966	-0,664	4,257
8,590	0,741	4,971	-0,671	4,238
8,600	0,734	4,976	-0,679	4,219
8,610	0,728	4,980	-0,686	4,199
8,620	0,721	4,984	-0,693	4,179
8,630	0,714	4,987	-0,700	4,160
8,640	0,707	4,990	-0,708	4,140
8,650	0,700	4,993	-0,715	4,120
8,660	0,692	4,995	-0,722	4,100
8,670	0,685	4,997	-0,728	4,080

8,680	0,678	4,998	-0,735	4,060
8,690	0,670	4,999	-0,742	4,040
8,700	0,663	5,000	-0,749	4,020
8,710	0,655	5,000	-0,755	4,000
8,720	0,648	5,000	-0,762	3,980
8,730	0,640	4,999	-0,768	3,960
8,740	0,633	4,998	-0,775	3,940
8,750	0,625	4,997	-0,781	3,920
8,760	0,617	4,995	-0,787	3,901
8,770	0,609	4,993	-0,793	3,881
8,780	0,601	4,990	-0,799	3,861
8,790	0,593	4,987	-0,805	3,841
8,800	0,585	4,984	-0,811	3,821
8,810	0,577	4,980	-0,817	3,802
8,820	0,569	4,976	-0,823	3,782
8,830	0,560	4,971	-0,828	3,763
8,840	0,552	4,966	-0,834	3,743
8,850	0,544	4,961	-0,839	3,724
8,860	0,535	4,955	-0,845	3,705
8,870	0,527	4,949	-0,850	3,686
8,880	0,518	4,943	-0,855	3,667
8,890	0,510	4,936	-0,860	3,648
8,900	0,501	4,929	-0,865	3,629
8,910	0,492	4,921	-0,870	3,611
8,920	0,484	4,913	-0,875	3,593
8,930	0,475	4,905	-0,880	3,574
8,940	0,466	4,896	-0,885	3,556
8,950	0,457	4,887	-0,889	3,539
8,960	0,448	4,878	-0,894	3,521
8,970	0,439	4,868	-0,898	3,503
8,980	0,430	4,858	-0,903	3,486
8,990	0,421	4,847	-0,907	3,469
9,000	0,412	4,837	-0,911	3,452
9,010	0,403	4,826	-0,915	3,436
9,020	0,394	4,814	-0,919	3,419
9,030	0,385	4,802	-0,923	3,403
9,040	0,375	4,790	-0,927	3,387
9,050	0,366	4,778	-0,931	3,371
9,060	0,357	4,765	-0,934	3,356
9,070	0,347	4,752	-0,938	3,341
9,080	0,338	4,739	-0,941	3,326
9,090	0,329	4,725	-0,944	3,311
9,100	0,319	4,711	-0,948	3,297
9,110	0,310	4,697	-0,951	3,283
9,120	0,300	4,682	-0,954	3,269
9,130	0,291	4,668	-0,957	3,256
9,140	0,281	4,653	-0,960	3,242
9,150	0,271	4,637	-0,962	3,229
9,160	0,262	4,622	-0,965	3,217
9,170	0,252	4,606	-0,968	3,205
9,180	0,242	4,590	-0,970	3,193
9,190	0,233	4,574	-0,973	3,181
9,200	0,223	4,557	-0,975	3,170
9,210	0,213	4,541	-0,977	3,159
9,220	0,203	4,524	-0,979	3,148
9,230	0,194	4,507	-0,981	3,138
9,240	0,184	4,489	-0,983	3,128

9,250	0,174	4,472	-0,985	3,118
9,260	0,164	4,454	-0,986	3,109
9,270	0,154	4,436	-0,988	3,100
9,280	0,144	4,418	-0,990	3,092
9,290	0,134	4,400	-0,991	3,083
9,300	0,124	4,381	-0,992	3,076
9,310	0,115	4,363	-0,993	3,068
9,320	0,105	4,344	-0,995	3,061
9,330	0,095	4,325	-0,996	3,054
9,340	0,085	4,306	-0,996	3,048
9,350	0,075	4,287	-0,997	3,042
9,360	0,065	4,268	-0,998	3,037
9,370	0,055	4,249	-0,999	3,031
9,380	0,045	4,229	-0,999	3,027
9,390	0,035	4,210	-0,999	3,022
9,400	0,025	4,190	-1,000	3,018
9,410	0,015	4,170	-1,000	3,015
9,420	0,005	4,151	-1,000	3,011
9,430	-0,005	4,131	-1,000	3,009
9,440	-0,015	4,111	-1,000	3,006
9,450	-0,025	4,091	-1,000	3,004
9,460	-0,035	4,071	-0,999	3,003
9,470	-0,045	4,051	-0,999	3,001
9,480	-0,055	4,031	-0,998	3,000
9,490	-0,065	4,011	-0,998	3,000
9,500	-0,075	3,991	-0,997	3,000
9,510	-0,085	3,971	-0,996	3,000
9,520	-0,095	3,951	-0,995	3,001
9,530	-0,105	3,931	-0,994	3,002
9,540	-0,115	3,911	-0,993	3,004
9,550	-0,125	3,891	-0,992	3,006
9,560	-0,135	3,872	-0,991	3,008
9,570	-0,145	3,852	-0,989	3,011
9,580	-0,155	3,832	-0,988	3,014
9,590	-0,164	3,812	-0,986	3,018
9,600	-0,174	3,793	-0,985	3,022
9,610	-0,184	3,773	-0,983	3,026
9,620	-0,194	3,754	-0,981	3,031
9,630	-0,204	3,734	-0,979	3,036
9,640	-0,214	3,715	-0,977	3,041
9,650	-0,223	3,696	-0,975	3,047
9,660	-0,233	3,677	-0,972	3,054
9,670	-0,243	3,658	-0,970	3,060
9,680	-0,252	3,639	-0,968	3,067
9,690	-0,262	3,621	-0,965	3,075
9,700	-0,272	3,602	-0,962	3,082
9,710	-0,281	3,584	-0,960	3,091
9,720	-0,291	3,566	-0,957	3,099
9,730	-0,301	3,548	-0,954	3,108
9,740	-0,310	3,530	-0,951	3,117
9,750	-0,320	3,513	-0,948	3,127
9,760	-0,329	3,495	-0,944	3,137
9,770	-0,338	3,478	-0,941	3,147
9,780	-0,348	3,461	-0,938	3,157
9,790	-0,357	3,445	-0,934	3,168
9,800	-0,366	3,428	-0,930	3,180
9,810	-0,376	3,412	-0,927	3,191

9,820	-0,385	3,396	-0,923	3,203
9,830	-0,394	3,380	-0,919	3,215
9,840	-0,403	3,364	-0,915	3,228
9,850	-0,413	3,349	-0,911	3,241
9,860	-0,422	3,334	-0,907	3,254
9,870	-0,431	3,319	-0,903	3,268
9,880	-0,440	3,305	-0,898	3,281
9,890	-0,449	3,290	-0,894	3,295
9,900	-0,458	3,277	-0,889	3,310
9,910	-0,466	3,263	-0,885	3,324
9,920	-0,475	3,249	-0,880	3,339
9,930	-0,484	3,236	-0,875	3,354
9,940	-0,493	3,224	-0,870	3,370
9,950	-0,501	3,211	-0,865	3,385
9,960	-0,510	3,199	-0,860	3,401
9,970	-0,519	3,187	-0,855	3,417
9,980	-0,527	3,176	-0,850	3,434
9,990	-0,536	3,165	-0,844	3,450
10,000	-0,544	3,154	-0,839	3,467