

π^2 results

The following results are Polynomial Continued Fractions of π^2 . For the results marked as "new and unproven", we have not found any formal proof yet.

Novelty	Formula	Polynomials	Convergence $\left\lfloor \frac{\text{digits}}{\text{term}} \right\rfloor$
known	$\frac{30}{\pi^2} = 3 + \frac{1}{25 + \frac{16}{59 + \frac{41}{135 + \frac{20}{223 + \frac{20}{625}}}}}$	$a_n = 11n(n+1) + 3, b_n = n^4$	2.069
new and unproven	$\frac{8}{\pi^2} = 1 - \frac{2 \cdot 1^4 - 1^4}{7 - \frac{2 \cdot 2^4 - 2^4}{19 - \frac{2 \cdot 3^4 - 3^4}{37 - \frac{2 \cdot 4^4 - 4^4}{79 - \frac{2 \cdot 5^4 - 5^4}{151 - \frac{2 \cdot 6^4 - 6^4}{223 - \frac{2 \cdot 7^4 - 7^4}{295 - \frac{2 \cdot 8^4 - 8^4}{367 - \frac{2 \cdot 9^4 - 9^4}{439 - \frac{2 \cdot 10^4 - 10^4}{511 - \frac{2 \cdot 11^4 - 11^4}{583 - \frac{2 \cdot 12^4 - 12^4}{655 - \frac{2 \cdot 13^4 - 13^4}{727 - \frac{2 \cdot 14^4 - 14^4}{800}}}}}}}}}}}}}}}$	$a_n = 3n(n+1) + 1, b_n = -(2n-1)n^3$	0.30241
new and unproven	$\frac{16}{4+\pi^2} = 1 - \frac{2 \cdot 1^4 - 3 \cdot 1^3}{7 - \frac{2 \cdot 2^4 - 3 \cdot 2^3}{19 - \frac{2 \cdot 3^4 - 3 \cdot 3^3}{37 - \frac{2 \cdot 4^4 - 3 \cdot 4^3}{79 - \frac{2 \cdot 5^4 - 3 \cdot 5^3}{151 - \frac{2 \cdot 6^4 - 3 \cdot 6^3}{223 - \frac{2 \cdot 7^4 - 3 \cdot 7^3}{295 - \frac{2 \cdot 8^4 - 3 \cdot 8^3}{367 - \frac{2 \cdot 9^4 - 3 \cdot 9^3}{439 - \frac{2 \cdot 10^4 - 3 \cdot 10^3}{511 - \frac{2 \cdot 11^4 - 3 \cdot 11^3}{583 - \frac{2 \cdot 12^4 - 3 \cdot 12^3}{655 - \frac{2 \cdot 13^4 - 3 \cdot 13^3}{727 - \frac{2 \cdot 14^4 - 3 \cdot 14^3}{800}}}}}}}}}}}}}}}$	$a_n = 3n(n+1) + 1, b_n = -2n^4 + 3n^3$	0.3111
new and unproven	$\frac{24}{\pi^2} = 2 + \frac{8 \cdot 1^4}{16 + \frac{8 \cdot 2^4}{44 + \frac{8 \cdot 3^4}{86 + \frac{8 \cdot 4^4}{142 + \frac{8 \cdot 5^4}{214 - \frac{8 \cdot 6^4}{290 - \frac{8 \cdot 7^4}{370 - \frac{8 \cdot 8^4}{454 - \frac{8 \cdot 9^4}{542 - \frac{8 \cdot 10^4}{634 - \frac{8 \cdot 11^4}{730 - \frac{8 \cdot 12^4}{830 - \frac{8 \cdot 13^4}{934 - \frac{8 \cdot 14^4}{1042 - \frac{8 \cdot 15^4}{1154 - \frac{8 \cdot 16^4}{1270 - \frac{8 \cdot 17^4}{1390 - \frac{8 \cdot 18^4}{1514 - \frac{8 \cdot 19^4}{1642 - \frac{8 \cdot 20^4}{1770 - \frac{8 \cdot 21^4}{1902 - \frac{8 \cdot 22^4}{2054 - \frac{8 \cdot 23^4}{2210 - \frac{8 \cdot 24^4}{2370 - \frac{8 \cdot 25^4}{2534 - \frac{8 \cdot 26^4}{2702 - \frac{8 \cdot 27^4}{2874 - \frac{8 \cdot 28^4}{3046 - \frac{8 \cdot 29^4}{3212 - \frac{8 \cdot 30^4}{3382 - \frac{8 \cdot 31^4}{3556 - \frac{8 \cdot 32^4}{3734 - \frac{8 \cdot 33^4}{3916 - \frac{8 \cdot 34^4}{4102 - \frac{8 \cdot 35^4}{4292 - \frac{8 \cdot 36^4}{4482 - \frac{8 \cdot 37^4}{4676 - \frac{8 \cdot 38^4}{4874 - \frac{8 \cdot 39^4}{5076 - \frac{8 \cdot 40^4}{5282 - \frac{8 \cdot 41^4}{5494 - \frac{8 \cdot 42^4}{5710 - \frac{8 \cdot 43^4}{5930 - \frac{8 \cdot 44^4}{6154 - \frac{8 \cdot 45^4}{6392 - \frac{8 \cdot 46^4}{6634 - \frac{8 \cdot 47^4}{6880 - \frac{8 \cdot 48^4}{7130 - \frac{8 \cdot 49^4}{7384 - \frac{8 \cdot 50^4}{7642 - \frac{8 \cdot 51^4}{7904 - \frac{8 \cdot 52^4}{8170 - \frac{8 \cdot 53^4}{8450 - \frac{8 \cdot 54^4}{8734 - \frac{8 \cdot 55^4}{9022 - \frac{8 \cdot 56^4}{9314 - \frac{8 \cdot 57^4}{9610 - \frac{8 \cdot 58^4}{9910 - \frac{8 \cdot 59^4}{10214 - \frac{8 \cdot 60^4}{10522 - \frac{8 \cdot 61^4}{10834 - \frac{8 \cdot 62^4}{11150 - \frac{8 \cdot 63^4}{11480 - \frac{8 \cdot 64^4}{11814 - \frac{8 \cdot 65^4}{12152 - \frac{8 \cdot 66^4}{12494 - \frac{8 \cdot 67^4}{12890 - \frac{8 \cdot 68^4}{13290 - \frac{8 \cdot 69^4}{13694 - \frac{8 \cdot 70^4}{14102 - \frac{8 \cdot 71^4}{14514 - \frac{8 \cdot 72^4}{14930 - \frac{8 \cdot 73^4}{15350 - \frac{8 \cdot 74^4}{15774 - \frac{8 \cdot 75^4}{16202 - \frac{8 \cdot 76^4}{16634 - \frac{8 \cdot 77^4}{17070 - \frac{8 \cdot 78^4}{17510 - \frac{8 \cdot 79^4}{17954 - \frac{8 \cdot 80^4}{18402 - \frac{8 \cdot 81^4}{18854 - \frac{8 \cdot 82^4}{19310 - \frac{8 \cdot 83^4}{19770 - \frac{8 \cdot 84^4}{20234 - \frac{8 \cdot 85^4}{20702 - \frac{8 \cdot 86^4}{21174 - \frac{8 \cdot 87^4}{21650 - \frac{8 \cdot 88^4}{22130 - \frac{8 \cdot 89^4}{22614 - \frac{8 \cdot 90^4}{23102 - \frac{8 \cdot 91^4}{23594 - \frac{8 \cdot 92^4}{24090 - \frac{8 \cdot 93^4}{24590 - \frac{8 \cdot 94^4}{25094 - \frac{8 \cdot 95^4}{25602 - \frac{8 \cdot 96^4}{26114 - \frac{8 \cdot 97^4}{26630 - \frac{8 \cdot 98^4}{27150 - \frac{8 \cdot 99^4}{27674 - \frac{8 \cdot 100^4}{28202 - \frac{8 \cdot 101^4}{28734 - \frac{8 \cdot 102^4}{29270 - \frac{8 \cdot 103^4}{29810 - \frac{8 \cdot 104^4}{30354 - \frac{8 \cdot 105^4}{30902 - \frac{8 \cdot 106^4}{31454 - \frac{8 \cdot 107^4}{32010 - \frac{8 \cdot 108^4}{32570 - \frac{8 \cdot 109^4}{33134 - \frac{8 \cdot 110^4}{33702 - \frac{8 \cdot 111^4}{34274 - \frac{8 \cdot 112^4}{34850 - \frac{8 \cdot 113^4}{35430 - \frac{8 \cdot 114^4}{36014 - \frac{8 \cdot 115^4}{36602 - \frac{8 \cdot 116^4}{37194 - \frac{8 \cdot 117^4}{37790 - \frac{8 \cdot 118^4}{38390 - \frac{8 \cdot 119^4}{38994 - \frac{8 \cdot 120^4}{39602 - \frac{8 \cdot 121^4}{40214 - \frac{8 \cdot 122^4}{40830 - \frac{8 \cdot 123^4}{41450 - \frac{8 \cdot 124^4}{42074 - \frac{8 \cdot 125^4}{42714 - \frac{8 \cdot 126^4}{43360 - \frac{8 \cdot 127^4}{44010 - \frac{8 \cdot 128^4}{44664 - \frac{8 \cdot 129^4}{45322 - \frac{8 \cdot 130^4}{46094 - \frac{8 \cdot 131^4}{46770 - \frac{8 \cdot 132^4}{47450 - \frac{8 \cdot 133^4}{48134 - \frac{8 \cdot 134^4}{48822 - \frac{8 \cdot 135^4}{49514 - \frac{8 \cdot 136^4}{50210 - \frac{8 \cdot 137^4}{50910 - \frac{8 \cdot 138^4}{51614 - \frac{8 \cdot 139^4}{52322 - \frac{8 \cdot 140^4}{53034 - \frac{8 \cdot 141^4}{53750 - \frac{8 \cdot 142^4}{54470 - \frac{8 \cdot 143^4}{55214 - \frac{8 \cdot 144^4}{55962 - \frac{8 \cdot 145^4}{56714 - \frac{8 \cdot 146^4}{57470 - \frac{8 \cdot 147^4}{58230 - \frac{8 \cdot 148^4}{59094 - \frac{8 \cdot 149^4}{59962 - \frac{8 \cdot 150^4}{60834 - \frac{8 \cdot 151^4}{61710 - \frac{8 \cdot 152^4}{62590 - \frac{8 \cdot 153^4}{63474 - \frac{8 \cdot 154^4}{64362 - \frac{8 \cdot 155^4}{65254 - \frac{8 \cdot 156^4}{66150 - \frac{8 \cdot 157^4}{67050 - \frac{8 \cdot 158^4}{67954 - \frac{8 \cdot 159^4}{68862 - \frac{8 \cdot 160^4}{69774 - \frac{8 \cdot 161^4}{70690 - \frac{8 \cdot 162^4}{71610 - \frac{8 \cdot 163^4}{72534 - \frac{8 \cdot 164^4}{73462 - \frac{8 \cdot 165^4}{74394 - \frac{8 \cdot 166^4}{75330 - \frac{8 \cdot 167^4}{76270 - \frac{8 \cdot 168^4}{77214 - \frac{8 \cdot 169^4}{78162 - \frac{8 \cdot 170^4}{79114 - \frac{8 \cdot 171^4}{80070 - \frac{8 \cdot 172^4}{81030 - \frac{8 \cdot 173^4}{82094 - \frac{8 \cdot 174^4}{83162 - \frac{8 \cdot 175^4}{84234 - \frac{8 \cdot 176^4}{85310 - \frac{8 \cdot 177^4}{86390 - \frac{8 \cdot 178^4}{87474 - \frac{8 \cdot 179^4}{88562 - \frac{8 \cdot 180^4}{89654 - \frac{8 \cdot 181^4}{90750 - \frac{8 \cdot 182^4}{91850 - \frac{8 \cdot 183^4}{92954 - \frac{8 \cdot 184^4}{94062 - \frac{8 \cdot 185^4}{95174 - \frac{8 \cdot 186^4}{96290 - \frac{8 \cdot 187^4}{97410 - \frac{8 \cdot 188^4}{98534 - \frac{8 \cdot 189^4}{99662 - \frac{8 \cdot 190^4}{100802 - \frac{8 \cdot 191^4}{101950 - \frac{8 \cdot 192^4}{103102 - \frac{8 \cdot 193^4}{104258 - \frac{8 \cdot 194^4}{105418 - \frac{8 \cdot 195^4}{106582 - \frac{8 \cdot 196^4}{107750 - \frac{8 \cdot 197^4}{108922 - \frac{8 \cdot 198^4}{110098 - \frac{8 \cdot 199^4}{111278 - \frac{8 \cdot 200^4}{112462 - \frac{8 \cdot 201^4}{113650 - \frac{8 \cdot 202^4}{114842 - \frac{8 \cdot 203^4}{116038 - \frac{8 \cdot 204^4}{117238 - \frac{8 \cdot 205^4}{118442 - \frac{8 \cdot 206^4}{119650 - \frac{8 \cdot 207^4}{120862 - \frac{8 \cdot 208^4}{122078 - \frac{8 \cdot 209^4}{123298 - \frac{8 \cdot 210^4}{124522 - \frac{8 \cdot 211^4}{125750 - \frac{8 \cdot 212^4}{126982 - \frac{8 \cdot 213^4}{128218 - \frac{8 \cdot 214^4}{129458 - \frac{8 \cdot 215^4}{130702 - \frac{8 \cdot 216^4}{131950 - \frac{8 \cdot 217^4}{133202 - \frac{8 \cdot 218^4}{134458 - \frac{8 \cdot 219^4}{135718 - \frac{8 \cdot 220^4}{137082 - \frac{8 \cdot 221^4}{138450 - \frac{8 \cdot 222^4}{139818 - \frac{8 \cdot 223^4}{141198 - \frac{8 \cdot 224^4}{142582 - \frac{8 \cdot 225^4}{143970 - \frac{8 \cdot 226^4}{145362 - \frac{8 \cdot 227^4}{146758 - \frac{8 \cdot 228^4}{148158 - \frac{8 \cdot 229^4}{149552 - \frac{8 \cdot 230^4}{150950 - \frac{8 \cdot 231^4}{152352 - \frac{8 \cdot 232^4}{153758 - \frac{8 \cdot 233^4}{155168 - \frac{8 \cdot 234^4}{156582 - \frac{8 \cdot 235^4}{158002 - \frac{8 \cdot 236^4}{159422 - \frac{8 \cdot 237^4}{160848 - \frac{8 \cdot 238^4}{162278 - \frac{8 \cdot 239^4}{163712 - \frac{8 \cdot 240^4}{165150 - \frac{8 \cdot 241^4}{166592 - \frac{8 \cdot 242^4}{168038 - \frac{8 \cdot 243^4}{169482 - \frac{8 \cdot 244^4}{170930 - \frac{8 \cdot 245^4}{172382 - \frac{8 \cdot 246^4}{173838 - \frac{8 \cdot 247^4}{175298 - \frac{8 \cdot 248^4}{176762 - \frac{8 \cdot 249^4}{178230 - \frac{8 \cdot 250^4}{179702 - \frac{8 \cdot 251^4}{181178 - \frac{8 \cdot 252^4}{182658 - \frac{8 \cdot 253^4}{184142 - \frac{8 \cdot 254^4}{185630 - \frac{8 \cdot 255^4}{187122 - \frac{8 \cdot 256^4}{188618 - \frac{8 \cdot 257^4}{190118 - \frac{8 \cdot 258^4}{191612 - \frac{8 \cdot 259^4}{193110 - \frac{8 \cdot 260^4}{194612 - \frac{8 \cdot 261^4}{196118 - \frac{8 \cdot 262^4}{197628 - \frac{8 \cdot 263^4}{199142 - \frac{8 \cdot 264^4}{200660 - \frac{8 \cdot 265^4}{202182 - \frac{8 \cdot 266^4}{203708 - \frac{8 \cdot 267^4}{205238 - \frac{8 \cdot 268^4}{206772 - \frac{8 \cdot 269^4}{208310 - \frac{8 \cdot 270^4}{209852 - \frac{8 \cdot 271^4}{211398 - \frac{8 \cdot 272^4}{212948 - \frac{8 \cdot 273^4}{214502 - \frac{8 \cdot 274^4}{216060 - \frac{8 \cdot 275^4}{217622 - \frac{8 \cdot 276^4}{219188 - \frac{8 \cdot 277^4}{220758 - \frac{8 \cdot 278^4}{222332 - \frac{8 \cdot 279^4}{223910 - \frac{8 \cdot 280^4}{225492 - \frac{8 \cdot 281^4}{227078 - \frac{8 \cdot 282^4}{228668 - \frac{8 \cdot 283^4}{230262 - \frac{8 \cdot 284^4}{231860 - \frac{8 \cdot 285^4}{233462 - \frac{8 \cdot 286^4}{235068 - \frac{8 \cdot 287^4}{236678 - \frac{8 \cdot 288^4}{238292 - \frac{8 \cdot 289^4}{239910 - \frac{8 \cdot 290^4}{241532 - \frac{8 \cdot 291^4}{243168 - \frac{8 \cdot 292^4}{244808 - \frac{8 \cdot 293^4}{246452 - \frac{8 \cdot 294^4}{248102 - \frac{8 \cdot 295^4}{249758 - \frac{8 \cdot 296^4}{251418 - \frac{8 \cdot 297^4}{253082 - \frac{8 \cdot 298^4}{254750 - \frac{8 \cdot 299^4}{256422 - \frac{8 \cdot 300^4}{258098 - \frac{8 \cdot 301^4}{259778 - \frac{8 \cdot 302^4}{261462 - \frac{8 \cdot 303^4}{262850 - \frac{8 \cdot 304^4}{264242 - \frac{8 \cdot 305^4}{265638 - \frac{8 \cdot 306^4}{267440 - \frac{8 \cdot 307^4}{269252 - \frac{8 \cdot 308^4}{271068 - \frac{8 \cdot 309^4}{272888 - \frac{8 \cdot 310^4}{274712 - \frac{8 \cdot 311^4}{276542 - \frac{8 \cdot 312^4}{278378 - \frac{8 \cdot 313^4}{280218 - \frac{8 \cdot 314^4}{282062 - \frac{8 \cdot 315^4}{283910 - \frac{8 \cdot 316^4}{285762 - \frac{8 \cdot 317^4}{287618 - \frac{8 \cdot 318^4}{289482 - \frac{8 \cdot 319^4}{291262 - \frac{8 \cdot 320^4}{293050 - \frac{8 \cdot 321^4}{294842 - \frac{8 \cdot 322^4}{296638 - \frac{8 \cdot 323^4}{298440 - \frac{8 \cdot 324^4}{300248 - \frac{8 \cdot 325^4}{302062 - \frac{8 \cdot 326^4}{303882 - \frac{8 \cdot 327^4}{305708 - \frac{8 \cdot 328^4}{307538 - \frac{8 \cdot 329^4}{309372 - \frac{8 \cdot 330^4}{311210 - \frac{8 \cdot 331^4}{312952 - \frac{8 \cdot 332^4}{314698 - \frac{8 \cdot 333^4}{316450 - \frac{8 \cdot 334^4}{318208 - \frac{8 \cdot 335^4}{319970 - \frac{8 \cdot 336^4}{321738 - \frac{8 \cdot 337^4}{323512 - \frac{8 \cdot 338^4}{325292 - \frac{8 \cdot 339^4}{327078 - \frac{8 \cdot 340^4}{328868 - \frac{8 \cdot 341^4}{330662 - \frac{8 \cdot 342^4}{332460 - \frac{8 \cdot 343^4}{334262 - \frac{8 \cdot 344^4}{335868 - \frac{8 \cdot 345^4}{337482 - \frac{8 \cdot 346^4}{339102 - \frac{8 \cdot 347^4}{340728 - \frac{8 \cdot 348^4}{342368 - \frac{8 \cdot 349^4}{344018 - \frac{8 \cdot 350^4}{345672 - \frac{8 \cdot 351^4}{347430 - \frac{8 \cdot 352^4}{348882 - \frac{8 \cdot 353^4}{350250 - \frac{8 \cdot 354^4}{351622 - \frac{8 \cdot 355^4}{353408 - \frac{8 \cdot 356^4}{354798 - \frac{8 \cdot 357^4}{356592 - \frac{8 \cdot 358^4}{357792 - \frac{8 \cdot 359^4}{359998 - \frac{8 \cdot 360^4}{361202 - \frac{8 \cdot 361^4}{362810 - \frac{8 \cdot 362^4}{364422 - \frac{8 \cdot 363^4}{366038 - \frac{8 \cdot 364^4}{367658 - \frac{8 \cdot 365^4}{369282 - \frac{8 \cdot 366^4}{370910 - \frac{8 \cdot 367^4}{372542 - \frac{8 \cdot 368^4}{374178 - \frac{8 \cdot 369^4}{375818 - \frac{8 \cdot 370^4}{377462 - \frac{8 \cdot 371^4}{379110 - \frac{8 \cdot 372^4}{380762 - \frac{8 \cdot 373^4}{382418 - \frac{8 \cdot 374^4}{384078 - \frac{8 \cdot 375^4}{385842 - \frac{8 \cdot 376^4}{387610 - \frac{8 \cdot 377^4}{389382 - \frac{8 \cdot 378^4}{391158 - \frac{8 \cdot 379^4}{392940 - \frac{8 \cdot 380^4}{394722 - \frac{8 \cdot 381^4}{396508 - \frac{8 \cdot 382^4}{398292 - \frac{8 \cdot 383^4}{400082 - \frac{8 \cdot 384^4}{401882 - \frac{8 \cdot 385^4}{403688 - \frac{8 \cdot 386^4}{405498 - \frac{8 \cdot 387^4}{407312 - \frac{8 \cdot 388^4}{409132 - \frac{8 \cdot 389^4}{410958 - \frac{8 \cdot 390^4}{412782 - \frac{8 \cdot 391^4}{414612 - \frac{8 \cdot 392^4}{416448 - \frac{8 \cdot 393^4}{418288 - \frac{8 \cdot 394^4}{420132 - \frac{8 \cdot 395^4}{421982 - \frac{8 \cdot 396^4}{423838 - \frac{8 \cdot 397^4}{425690 - \frac{8 \cdot 398^4}{427548 - \frac{8 \cdot 399^4}{429412 - \frac{8 \cdot 400^4}{431282 - \frac{8 \cdot 401^4}{433158 - \frac{8 \cdot 402^4}{435038 - \frac{8 \cdot 403^4}{436922 - \frac{8 \cdot 404^4}{438810 - \frac{8 \cdot 405^4}{440702 - \frac{8 \cdot 406^4}{442592 - \frac{8 \cdot 407^4}{444488 - \frac{8 \cdot 408^4}{446288 - \frac{8 \cdot 409^4}{448092 - \frac{8 \cdot 410^4}{449902 - \frac{8 \cdot 411^4}{451718 - \frac{8 \cdot 412^4}{453538 - \frac{8 \cdot 413^4}{455362 - \frac{8 \cdot 414^4}{457190 - \frac{8 \cdot 415^4}{459012 - \frac{8 \cdot 416^4}{460838 - \frac{8 \cdot 417^4}{462668 - \frac{8 \cdot 418^4}{464502 - \frac{8 \cdot 419^4}{466342 - \frac{8 \cdot 420^4}{468178 - \frac{8 \cdot 421^4}{470018 - \frac{8 \cdot 422^4}{471858 - \frac{8 \cdot 423^4}{473702 - \frac{8 \cdot 424^4}{475548 - \frac{8 \cdot 425^4}{477398 - \frac{8 \cdot 426^4}{479250 - \frac{8 \cdot 427^4}{481102 - \frac{8 \cdot 428^4}{482958 - \frac{8 \cdot 429^4}{484818 - \frac{8 \cdot 430^4}{486682 - \frac{8 \cdot 431^4}{488550 - \frac{8 \cdot 432^4}{490422 - \frac{8 \cdot 433^4}{492298 - \frac{8 \cdot 434^4}{494178 - \frac{8 \cdot 435^4}{496062 - \frac{8 \cdot 436^4}{497950 - \frac{8 \cdot 437^4}{499842 - \frac{8 \cdot 438^4}{501738 - \frac{8 \cdot 439^4}{503638 - \frac{8 \cdot 440^4}{505542 - \frac{8 \cdot 441^4}{507450 - \frac{8 \cdot 442^4}{509362 - \frac{8 \cdot 443^4}{511278 - \frac{8 \cdot 444^4}{513198 - \frac{8 \cdot 445^4}{515122 - \frac{8 \cdot 446^4}{517050 - \frac{8 \cdot 447^4}{518982 - \frac{8 \cdot 448^4}{520918 - \frac{8 \cdot 449^4}{522858 - \frac{8 \cdot 450^4}{524802 - \frac{8 \cdot 451^4}{526750 - \frac{8 \cdot 452^4}{528702 - \frac{8 \cdot 453^4}{530658 - \frac{8 \cdot 454^4}{532618 - \frac{8 \cdot 455^4}{534582 - \frac{8 \cdot 456^4}{536550 - \frac{8 \cdot 457^4}{538522 - \frac{8 \cdot 458^4}{540488 - \frac{8 \cdot 459^4}{542458 - \frac{8 \cdot 460^4}{544432 - \frac{8 \cdot 461^4}{546410 - \frac{8 \cdot 462^4}{548392 - \frac{8 \cdot 463^4}{550378 - \frac{8 \cdot 464^4}{552368 - \frac{8 \cdot 465^4}{554362 - \frac{8 \cdot 466^4}{556360 - \frac{8 \cdot 467^4}{558362 - \frac{8 \cdot 468^4}{560368 - \frac{8 \cdot 469^4}{562378 - \frac{8 \cdot 470^4}{564392 - \frac{8 \cdot 471^4}{566410 - \frac{8 \cdot 472^4}{568432 - \frac{8 \cdot 473^4}{570458 - \frac{8 \cdot 474^4}{572488 - \frac{8 \cdot 475^4}{574518 - \frac{8 \cdot 476^4}{576550 - \frac{8 \cdot 477^4}{578582 - \frac{8 \cdot 478^4}{580618 - \frac{8 \cdot 479^4}{582658 - \frac{8 \cdot 480^4}{584702 - \frac{8 \cdot 481^4}{586750 - \frac{8 \cdot 482^4}{588802 - \frac{8 \cdot 483^4}{590858 - \frac{8 \cdot 484^4}{592918 - \frac{8 \cdot 485^4}{594982 - \frac{8 \cdot 486^4}{597050 - \frac{8 \cdot 487^4}{599122 - \frac{8 \cdot 488^4}{601198 - \frac{8 \cdot 489^4}{603278 - \frac{8 \cdot 490^4}{605362 - \frac{8 \cdot 491^4}{607450 - \frac{8 \cdot 492^4}{609542 - \frac{8 \cdot 493^4}{611638 - \frac{8 \cdot 494^4}{613738 - \frac{8 \cdot 495^4}{615842 - \frac{8 \cdot 496^4}{617950 - \frac{8 \cdot 497^4}{620062 - \frac{8 \cdot 498^4}{622178 - \frac{8 \cdot 499^4}{624298 - \frac{8 \cdot 500^4}{626422 - \frac{8 \cdot 501^4}{628550 - \frac{8 \cdot 502^4}{630682 - \frac{8 \cdot 503^4}{632818 - \frac{8 \cdot 504^4}{634958 - \frac{8 \cdot 505^4}{637102 - \frac{8 \cdot 506^4}{639250 - \frac{8 \cdot 507^4}{641402 - \frac{8 \cdot 508^4}{643658 - \frac{8 \cdot 509^4}{645918 - \frac{8 \cdot 510^4}{648182 - \frac{8 \cdot 511^4}{650450 - \frac{8 \cdot 512^4}{652722 - \frac{8 \cdot 513^4}{655002 - \frac{8 \cdot 514^4}{657288 - \frac{8 \cdot 515^4}{659578 - \frac{8 \cdot 516^4}{661870 - \frac{8 \cdot 517^4}{664062 - \frac{8 \cdot 518^4}{666268 - \frac{8 \cdot 519^4}{668478 - \frac{8 \cdot 520^4}{670692 - \frac{8 \cdot 521^4}{672910 - \frac{8 \cdot 522^4}{675132 - \frac{8 \cdot 523^4}{677358 - \frac{8 \cdot 524^4}{679588 - \frac{8 \cdot 525^4}{681822 - \frac{8 \cdot 526^4}{684060 - \frac{8 \cdot 527^4}{686302 - \frac{8 \cdot 528^4}{688548 - \frac{8 \cdot 529^4}{690798 - \frac{8 \cdot 530^4}{693050 - \frac{8 \cdot 531^4}{695302 - \frac{8 \cdot 532^4}{697558 - \frac{8 \cdot 533^4}{699818 - \frac{8 \cdot 534^4}{702082 - \frac{8 \cdot 535^4}{704350 - \frac{8 \cdot 536^4}{706622 - \frac{8 \cdot 537^4}{708898 - \frac{8 \cdot 538^4}{711178 - \frac{8 \cdot 539^4}{713462 - \frac{8 \cdot 540^4}{715750 - \frac{8 \cdot 541^4}{718042 - \frac{8 \cdot 542^4}{720338 - \frac{8 \cdot 543^4}{722638 - \frac{8 \cdot 544^4}{724942 - \frac{8 \cdot 545^4}{727250 - \frac{8 \cdot 546^4}{729562 - \frac{8 \cdot 547^4}{731878 - \frac{8 \cdot 548^4}{734198 - \frac{8 \cdot 549^4}{736522 - \frac{8 \cdot 550^4}{738850 - \frac{8 \cdot 551^4}{741182 - \frac{8 \cdot 552^4}{743518 - \frac{8 \cdot 553^4}{745858 - \frac{8 \cdot 554^4}{748202 - \frac{8 \cdot 555^4}{750548 - \frac{8 \cdot 556^4}{752898 - \frac{8 \cdot 557^4}{755250 - \frac{8 \cdot 558^4}{757602 - \frac{8 \cdot 559^4}{760058 - \frac{8 \cdot 560^4}{762418 - \frac{8 \cdot 561^4}{764778 - \frac{8 \cdot 562^4}{767142 - \frac{8 \cdot 563^4}{769510 - \frac{8 \cdot 564^4}{771882 - \frac{8 \cdot 565^4}{774258 - \frac{8 \cdot 566^4}{776638 - \frac{8 \cdot 567^4}{779018 - \frac{8 \cdot 568^4}{781402 - \frac{8 \cdot 569^4}{783790 - \frac{8 \cdot 570^4}{786182 - \frac{8 \cdot 571^4}{788578 - \frac{8 \cdot 572^4}{790978 - \frac{8 \cdot 573^4}{793382 - \frac{8 \cdot 574^4}{795790 - \frac{8 \cdot 575^4}{798202 - \frac{8 \cdot 576^4}{800618 - \frac{8 \cdot 577^4}{803038 - \frac$		