

(* Algebraic solution of ZFP if n=

9 and s=4 and the coefficients are expressed in terms of root objects,
see Appendix 3 in[6] *)

$$Z_{9,4}(x) = \sum_{k=0}^9 a_{k,9}^*(4) x^k =$$

$(R_{9,\alpha,\beta}(x)) / . \alpha \rightarrow \text{Root}[F_{m(9),4}(\alpha), 6] / . \beta \rightarrow \text{Root}[G_{m(9),4}(\beta), 6] / . s \rightarrow 4$. In particular,

Coefficient $a_{0,9}^*(4) = \text{Root}[$

-129 317 625 439 770 854 926 414 430 894 047 069 064 680 368 421 724 498 050 083 576 269 493 `.
580 017 031 841 912 836 612 528 965 975 093 316 160 643 823 181 169 783 819 038 746 022 `.
420 241 126 304 321 120 368 361 -
455 328 693 604 320 706 312 522 045 127 305 140 376 366 781 994 895 408 638 347 242 302 750 `.
696 854 824 433 486 418 231 872 799 513 122 048 556 179 033 078 316 446 491 540 065 072 229 `.
410 984 827 857 760 439 552 z +
16 168 694 902 368 871 729 714 092 087 148 804 889 689 561 466 774 074 008 483 029 998 308 `.
242 762 814 772 153 121 268 298 490 836 987 183 711 472 881 839 160 785 074 885 184 460 473 `.
835 922 955 077 263 890 768 z² -
118 998 266 100 565 219 049 973 343 823 717 754 742 514 790 778 476 913 382 683 638 332 133 `.
802 659 699 257 570 395 035 244 614 026 800 997 795 132 068 459 482 338 088 464 866 874 325 `.
461 962 034 556 260 352 z³ -
408 836 894 017 917 134 240 566 643 229 048 871 388 721 974 576 796 810 013 033 240 891 736 `.
014 403 606 160 704 349 093 720 647 754 633 935 950 412 322 446 000 187 754 734 954 773 005 `.
674 084 619 968 768 z⁴ -
499 089 953 372 639 118 641 564 017 326 648 286 215 586 095 633 041 764 511 402 150 385 095 `.
393 909 003 089 559 520 884 656 941 778 586 722 149 354 317 708 539 269 772 019 942 942 095 `.
166 454 497 280 z⁵ -
310 539 137 875 165 280 110 991 622 255 552 845 735 843 865 051 051 605 575 129 999 150 253 `.
972 697 811 808 283 531 936 545 160 345 801 582 945 653 915 403 998 372 652 619 520 362 379 `.
093 164 032 z⁶ -
106 408 571 446 899 554 136 315 792 397 379 955 814 186 949 583 079 932 982 134 625 048 155 `.
174 358 971 309 063 171 788 370 079 394 260 660 791 162 378 236 339 604 986 354 077 404 430 `.
860 288 z⁷ -
19 689 626 642 497 611 533 998 544 613 884 718 940 506 549 318 708 718 038 274 858 192 415 `.
778 461 296 546 990 231 516 642 103 676 342 255 757 897 546 263 441 831 869 886 770 344 624 `.
128 z⁸ -
1 806 438 704 561 900 903 286 164 656 701 724 837 529 673 259 477 941 016 963 505 626 931 325 `.
268 121 025 402 595 980 307 436 736 217 538 791 927 025 822 264 022 939 350 385 819 648
z⁹ -
77 489 583 400 438 009 390 586 976 420 619 797 088 016 551 582 583 140 018 597 428 957 644 `.
633 881 421 880 441 759 837 650 456 234 463 826 616 436 260 356 029 575 435 649 024 z¹⁰ -
996 521 078 843 315 233 370 174 880 351 785 338 110 226 096 332 681 806 009 847 485 555 397 `.
675 645 747 097 803 242 486 624 668 731 033 012 710 337 807 597 982 187 520 z¹¹ +

$$\begin{aligned}
& 26\,149\,033\,054\,823\,805\,794\,658\,858\,888\,815\,727\,306\,677\,529\,720\,154\,935\,345\,192\,680\,153\,475 \cdot \\
& \quad 477\,636\,180\,154\,365\,541\,908\,130\,221\,546\,541\,955\,773\,129\,429\,534\,900\,224\,z^{12} + \\
& 862\,465\,664\,663\,163\,213\,897\,562\,989\,710\,739\,625\,423\,640\,416\,157\,466\,872\,489\,165\,777\,508\,805 \cdot \\
& \quad 044\,927\,794\,077\,052\,469\,950\,554\,025\,608\,319\,882\,653\,486\,546\,944\,z^{13} + \\
& 9\,318\,319\,899\,806\,916\,437\,299\,729\,712\,379\,220\,189\,820\,630\,433\,905\,897\,134\,457\,831\,187\,697\,855 \cdot \\
& \quad 568\,744\,105\,400\,012\,574\,587\,024\,508\,314\,451\,968\,000\,000\,z^{14} + \\
& 3\,068\,086\,595\,141\,472\,555\,389\,713\,662\,839\,166\,098\,684\,841\,530\,591\,739\,659\,141\,512\,587\,837\,031 \cdot \\
& \quad 955\,159\,361\,320\,375\,023\,986\,278\,400\,000\,000\,000\,z^{15} - \\
& 248\,674\,421\,693\,532\,018\,297\,529\,926\,284\,046\,898\,614\,521\,048\,198\,968\,034\,191\,417\,757\,181\,869 \cdot \\
& \quad 354\,743\,265\,108\,951\,040\,000\,000\,000\,000\,000\,z^{16} + \\
& 6\,056\,096\,823\,506\,769\,905\,315\,285\,213\,739\,323\,939\,524\,266\,319\,692\,162\,679\,521\,037\,277\,456\,747 \cdot \\
& \quad 200\,512\,000\,000\,000\,000\,000\,000\,000\,000\,z^{17} + \\
& 789\,767\,181\,664\,739\,610\,790\,901\,414\,140\,850\,740\,887\,026\,067\,616\,791\,292\,056\,514\,560\,000\,000 \cdot \\
& \quad 000\,000\,000\,000\,000\,000\,000\,z^{18}, 5]
\end{aligned}$$

Coefficient $a_{1,9}^*(4) =$

Root[

1 605 512 755 379 603 258 940 449 992 577 809 848 854 344 530 379 280 821 455 741 557 452 134 $\cdot$
 692 706 663 079 527 360 778 208 433 077 698 678 243 909 239 332 332 806 429 –
 25 653 221 579 311 593 318 230 002 221 952 164 220 431 049 928 991 587 066 319 405 157 873 $\cdot$
 020 688 997 258 738 114 562 183 236 814 055 955 014 961 565 794 533 903 725 624 z –
 619 032 400 983 959 245 246 970 941 437 296 509 737 246 835 537 517 592 527 159 993 671 911 $\cdot$
 883 627 657 914 128 273 833 760 623 060 119 934 202 760 182 894 877 059 856 z^2 –
 3 500 072 565 851 424 986 901 742 336 309 835 334 108 423 804 296 859 466 066 823 337 262 427 $\cdot$
 483 405 503 661 045 450 661 744 319 835 353 689 807 902 846 797 119 360 z^3 +
 2 768 152 866 002 315 668 572 382 026 997 691 845 909 878 094 181 856 317 720 211 456 894 898 $\cdot$
 668 547 528 006 034 438 556 851 793 638 781 757 384 677 399 796 992 z^4 –
 791 390 308 265 275 922 939 188 433 188 158 047 367 925 121 643 424 411 094 084 751 362 387 $\cdot$
 314 678 402 446 896 232 203 434 846 468 704 736 442 261 256 192 z^5 +
 98 419 257 017 203 807 122 150 015 994 360 409 351 282 772 951 568 351 139 384 219 997 838 $\cdot$
 097 076 254 200 134 879 903 830 440 373 291 903 915 655 168 z^6 –
 3 238 384 304 751 660 396 552 053 324 593 087 725 304 309 055 073 697 213 810 365 354 330 805 $\cdot$
 518 325 768 733 223 064 061 845 310 166 395 092 992 z^7 –
 356 865 691 575 159 816 271 862 294 362 627 647 775 926 070 668 784 582 835 554 620 926 580 $\cdot$
 544 966 566 623 183 849 293 607 783 457 619 968 z^8 +
 26 255 741 020 705 220 774 760 766 740 859 932 479 138 182 084 308 001 688 636 635 619 466 $\cdot$
 492 347 024 338 742 065 485 411 058 188 288 z^9 –
 71 155 739 618 983 346 001 661 429 061 400 450 796 818 169 235 515 905 766 186 076 350 794 $\cdot$
 737 561 545 375 313 601 009 549 312 z^{10} –
 1 989 500 999 358 707 925 952 122 123 174 977 942 664 519 079 494 104 344 904 120 841 728 710 $\cdot$
 817 200 599 531 566 137 344 z^{11} –
 282 648 236 685 330 823 179 024 810 369 696 472 970 573 349 279 627 995 694 501 711 784 818 $\cdot$
 526 868 788 847 050 752 z^{12} –
 6 594 802 659 057 695 169 586 270 440 621 199 387 219 760 337 194 483 696 805 390 795 344 480 $\cdot$
 519 011 172 352 z^{13} –
 47 016 221 186 850 471 509 917 463 885 251 018 307 442 260 311 083 324 107 503 721 240 498 $\cdot$
 012 160 000 z^{14} –
 295 163 365 821 212 520 120 333 764 412 715 166 553 462 922 910 102 666 043 583 365 120 000 000
 z^{15} –
 856 250 438 791 787 247 989 567 812 321 280 274 154 464 512 407 681 105 920 000 000 000 z^{16} –
 1 006 752 763 170 252 084 195 213 240 116 558 605 166 428 815 360 000 000 000 000 z^{17} +
 272 493 049 695 956 935 884 767 799 695 793 717 248 000 000 000 000 000 z^{18} , 3]

Coefficient $a_{2,9}^*(4) =$

Root[

148 376 432 250 516 850 259 386 946 908 510 453 091 194 454 003 639 680 293 790 109 821 332 $\cdot$
 913 423 341 403 504 867 716 246 493 154 198 362 794 441 613 947 805 191 114 943 029 518 648 $\cdot$
 836 183 287 –

16 253 758 416 707 350 310 331 186 520 631 814 110 976 099 140 494 200 494 621 804 430 905 `.
 907 620 438 698 021 155 305 435 655 574 271 521 181 800 550 120 637 473 214 957 012 018 299 `.
 147 949 888 z -
 26 018 688 441 792 802 635 879 103 047 155 378 060 531 007 074 891 262 953 585 029 594 343 `.
 547 073 182 929 483 897 804 906 685 231 783 329 386 697 235 281 383 907 907 264 407 813 367 `.
 979 776 z² -
 1 993 239 368 929 339 614 981 958 718 152 567 479 420 946 712 458 595 530 109 742 565 000 936 `.
 824 335 982 988 298 625 139 623 382 544 613 090 406 203 604 748 433 299 473 550 677 026 816
 z³ +
 5 720 076 897 539 037 311 675 302 769 028 842 493 662 005 074 899 429 331 722 929 724 440 662 `.
 911 282 974 058 033 709 115 311 931 601 581 829 009 014 952 011 349 090 379 586 230 912
 z⁴ -
 1 706 517 883 903 567 715 988 085 032 933 384 453 647 780 100 727 291 800 250 116 675 366 880 `.
 142 882 929 201 212 875 491 442 356 733 932 656 393 039 905 659 034 396 897 435 136 z⁵ +
 254 335 678 809 792 562 844 386 762 203 285 561 350 038 439 462 906 738 568 177 872 256 679 `.
 406 867 314 964 313 847 421 868 671 565 588 693 361 033 670 117 733 047 763 456 z⁶ -
 23 085 302 847 399 521 654 488 733 590 573 889 661 648 275 780 989 856 823 267 693 332 900 `.
 234 284 240 602 176 998 692 415 481 956 535 693 301 275 899 862 028 681 216 z⁷ +
 1 370 431 320 596 738 973 736 751 859 160 443 483 563 086 482 537 180 070 244 312 435 906 213 `.
 720 333 354 349 666 726 848 413 615 012 812 970 650 190 744 338 432 z⁸ -
 54 685 317 295 010 979 759 402 104 216 358 836 410 239 843 998 908 609 793 241 723 829 459 `.
 319 054 100 977 380 475 244 273 987 711 109 388 019 083 378 688 z⁹ +
 1 472 062 220 259 850 396 915 048 795 513 022 437 681 919 882 504 647 908 412 020 371 602 154 `.
 883 634 891 223 514 121 629 743 285 856 730 004 324 352 z¹⁰ -
 26 328 516 013 202 344 079 141 946 624 180 139 791 236 519 025 643 121 234 394 784 973 571 `.
 069 279 046 579 352 047 867 852 704 890 266 976 256 z¹¹ +
 301 593 915 589 176 229 289 734 619 887 539 336 224 689 208 256 608 168 497 725 693 885 077 `.
 178 496 186 285 700 702 620 586 965 401 600 z¹² -
 2 069 001 701 771 733 063 144 117 690 745 350 577 557 181 530 792 699 387 360 856 074 655 077 `.
 525 805 681 909 307 553 834 074 112 z¹³ +
 7 800 056 260 529 823 420 387 097 125 459 774 442 467 073 171 455 357 989 278 771 182 403 378 `.
 719 358 793 515 008 000 000 z¹⁴ -
 22 283 705 151 477 931 326 630 174 992 299 919 660 837 602 277 421 994 010 396 112 609 782 `.
 938 828 800 000 000 000 z¹⁵ +
 154 852 993 724 128 057 622 783 138 482 950 532 458 528 586 164 801 847 578 640 131 840 000 `.
 000 000 000 000 z¹⁶ -
 736 926 922 610 534 319 860 956 451 323 456 422 283 972 285 640 674 656 000 000 000 000 000 `.
 000 000 z¹⁷ +
 1 284 617 887 605 294 390 443 057 386 121 178 106 608 035 000 000 000 000 000 000 000 000
 z¹⁸, 1]

Coefficient $a_{3,9}^*(4) =$

Root[

4 075 388 967 614 882 176 368 227 600 886 284 132 025 640 681 195 801 512 324 481 823 028 220 $\cdot$
 466 900 578 041 098 152 453 693 308 274 686 579 061 893 025 733 951 742 692 957 +
 5 907 856 385 912 547 206 193 315 036 185 443 274 082 232 503 643 325 471 409 077 337 046 699 $\cdot$
 876 476 889 483 700 047 384 041 657 793 579 454 346 104 834 715 383 980 339 416 z -
 29 753 410 105 078 552 502 247 960 685 677 213 759 902 800 448 026 103 206 999 313 232 230 $\cdot$
 258 008 353 904 299 982 733 936 813 539 426 892 435 206 032 775 921 029 339 024 z² +
 46 425 635 976 638 122 086 642 506 089 305 702 001 501 772 776 857 510 892 326 706 514 346 $\cdot$
 748 640 435 423 239 862 387 640 595 912 311 696 633 324 088 116 352 076 160 z³ -
 17 514 729 314 869 234 522 982 493 761 847 541 293 821 137 316 982 287 340 485 494 868 896 $\cdot$
 606 786 450 564 191 262 950 709 846 582 553 880 869 945 803 290 778 368 z⁴ -
 6 860 448 294 892 616 464 788 001 123 623 080 779 812 286 037 079 259 894 181 240 762 931 334 $\cdot$
 133 234 029 950 114 838 125 721 230 068 200 326 934 012 397 568 z⁵ -
 828 070 091 227 174 368 813 467 545 040 962 275 049 123 554 962 811 530 706 499 677 748 824 $\cdot$
 376 418 715 244 230 729 778 299 328 381 015 998 189 305 856 z⁶ -
 48 737 782 339 160 598 345 867 578 912 553 496 339 434 182 043 198 294 027 458 550 628 213 $\cdot$
 116 311 902 285 659 055 979 092 870 581 016 662 540 288 z⁷ -
 1 515 380 131 186 837 632 069 783 897 134 138 246 696 854 263 712 959 139 800 078 127 154 952 $\cdot$
 012 827 099 399 367 414 060 079 243 735 597 056 z⁸ -
 23 697 177 842 373 725 779 005 246 398 238 702 113 998 461 000 604 062 249 931 000 369 740 $\cdot$
 936 704 851 215 779 363 115 163 678 932 992 z⁹ -
 93 827 108 162 358 860 738 335 002 554 603 408 376 298 568 740 917 914 644 362 380 103 166 $\cdot$
 798 831 804 284 658 480 913 055 744 z¹⁰ +
 5 977 559 447 794 892 549 355 128 291 566 181 418 965 526 816 846 020 285 794 868 551 803 216 $\cdot$
 866 463 050 518 977 576 960 z¹¹ +
 209 633 796 577 145 613 127 948 716 478 135 599 683 492 531 578 555 340 324 037 075 053 087 $\cdot$
 448 500 152 137 940 992 z¹² +
 1 895 092 923 245 249 668 131 498 915 950 718 410 913 704 879 673 527 139 171 023 531 671 078 $\cdot$
 947 872 833 536 z¹³ -
 5 241 215 559 772 666 187 573 774 191 176 750 715 148 723 102 821 780 802 161 743 420 677 160 $\cdot$
 960 000 z¹⁴ +
 127 500 247 947 207 191 976 725 010 701 726 667 230 786 522 307 919 186 816 653 066 240 000 000
 z¹⁵ -
 596 620 088 591 034 582 951 062 162 086 422 810 258 673 958 084 967 137 280 000 000 000 z¹⁶ +
 1 106 613 527 148 498 564 264 300 223 685 749 929 643 427 758 080 000 000 000 000 z¹⁷ +
 272 493 049 695 956 935 884 767 799 695 793 717 248 000 000 000 000 000 z¹⁸, 4]

Coefficient $a_{4,9}^*(4) =$

Root[

```

220 508 160 030 334 940 963 604 774 401 888 006 874 768 159 551 527 293 741 543 654 189 202 `·.
  942 659 965 558 004 188 921 927 355 506 052 464 866 386 108 057 374 167 719 +
4 867 258 602 320 881 800 245 621 277 874 846 446 874 659 608 524 685 680 314 454 565 214 390 `·.
  498 608 965 240 847 265 306 877 866 280 562 748 840 232 755 523 261 512 z -
775 498 053 147 036 463 762 736 211 224 772 768 805 166 599 971 249 744 231 043 565 467 729 `·.
  366 494 994 266 286 222 286 526 594 938 030 454 332 832 819 630 384 z2 -
837 297 854 707 322 407 868 742 800 279 977 178 946 115 834 811 255 836 324 852 098 498 683 `·.
  870 454 677 672 148 155 553 645 572 748 848 645 277 155 485 824 z3 -
65 667 924 280 515 360 539 096 953 146 127 711 495 922 234 991 192 986 680 066 153 042 142 `·.
  871 705 765 984 640 176 798 437 544 478 708 919 970 569 184 z4 +
39 634 447 975 298 070 486 264 972 767 443 900 367 529 956 732 728 254 267 457 343 631 536 `·.
  885 660 309 190 585 792 412 824 673 943 007 509 045 376 z5 +
12 083 564 437 939 494 769 064 254 473 307 850 082 016 238 573 800 054 949 356 479 295 105 `·.
  358 818 681 001 356 236 622 218 071 149 077 558 432 z6 +
1 689 054 730 303 006 797 693 959 943 768 075 323 980 289 248 830 776 446 385 845 109 619 611 `·.
  231 050 669 826 006 123 312 121 986 930 304 z7 +
145 043 379 423 284 305 620 339 852 176 767 535 091 814 820 128 880 942 194 173 720 521 878 `·.
  675 248 596 733 323 058 304 924 466 304 z8 +
8 366 552 939 950 719 059 338 423 984 451 408 681 221 674 622 477 823 571 940 258 225 888 167 `·.
  091 385 587 448 983 812 566 016 z9 +
337 522 112 422 517 585 649 768 728 584 512 145 625 447 493 724 883 085 622 660 430 133 977 `·.
  006 056 175 904 768 479 232 z10 +
9 703 680 538 391 071 020 391 527 541 052 738 051 635 638 565 216 139 258 109 138 735 571 132 `·.
  369 177 705 728 000 z11 +
199 454 947 001 888 236 813 058 286 638 009 268 479 282 682 354 681 297 355 411 584 504 157 `·.
  589 557 939 968 z12 +
2 902 409 886 831 475 741 338 106 871 507 761 051 975 380 774 600 568 394 802 897 927 670 164 `·.
  707 328 z13 +
29 332 323 147 705 242 619 610 762 321 340 274 751 088 339 593 349 588 181 145 085 952 000 000
z14 + 197 400 999 223 592 309 961 378 838 847 042 096 674 611 166 988 866 927 200 000 000 000
z15 + 789 791 589 383 521 805 416 893 151 662 822 727 796 118 960 000 000 000 000 000 z16 +
1 461 597 866 762 030 588 140 325 796 773 509 312 500 000 000 000 000 000 z17 +
192 596 901 898 005 135 028 128 348 388 671 875 000 000 000 000 z18, 6]

```

Coefficient $a_{5,9}^*(4) =$

Root[

3 432 013 205 406 494 807 526 437 706 134 765 844 608 793 295 094 347 613 166 468 271 095 042 $\cdot$
 179 911 934 688 528 217 461 709 358 671 780 711 029 $-$
 1 610 112 043 329 338 616 461 816 769 131 338 865 964 331 983 936 095 813 759 955 277 386 782 $\cdot$
 708 231 446 076 015 642 368 819 963 852 574 272 008 $z -$
 2 366 466 712 546 700 256 672 857 968 744 675 047 971 958 378 228 263 465 890 166 476 759 409 $\cdot$
 203 285 082 609 646 530 793 219 644 702 324 592 $z^2 +$
 494 638 393 310 193 113 400 941 506 064 069 291 849 175 101 009 927 259 547 876 485 822 679 $\cdot$
 853 260 981 813 685 422 448 965 169 250 240 $z^3 +$
 729 615 024 338 867 067 467 572 048 881 145 337 922 276 628 305 857 462 785 867 413 713 293 $\cdot$
 327 499 973 588 903 393 553 716 769 920 $z^4 -$
 456 455 435 936 262 495 394 894 649 644 362 033 197 452 264 677 511 557 810 899 018 645 212 $\cdot$
 664 092 203 378 025 759 247 276 544 $z^5 +$
 132 196 873 844 668 386 167 549 996 897 668 283 093 399 519 858 633 957 506 729 426 551 638 $\cdot$
 846 605 973 166 665 114 903 040 $z^6 -$
 24 165 966 342 135 787 590 599 530 869 868 175 749 211 942 478 573 459 388 335 621 655 411 $\cdot$
 692 398 638 913 456 683 008 $z^7 +$
 3 088 795 442 890 769 475 993 814 354 966 038 024 653 456 679 627 133 341 351 388 701 309 664 $\cdot$
 877 146 197 774 336 $z^8 -$
 289 685 953 342 289 624 444 558 428 767 065 814 578 699 191 727 511 218 480 012 084 521 415 $\cdot$
 509 387 223 040 $z^9 +$
 20 433 361 532 317 567 231 441 457 861 846 420 671 432 609 853 580 494 550 841 847 389 688 $\cdot$
 606 883 840 $z^{10} -$
 1 095 924 016 414 035 845 797 377 234 228 127 486 892 541 077 013 752 120 923 009 949 542 121 $\cdot$
 472 $z^{11} +$
 44 726 519 476 019 759 310 515 397 055 470 323 797 013 817 552 341 289 411 952 956 211 200 $z^{12} -$
 1 376 661 475 417 812 016 194 992 833 902 561 320 118 172 795 603 379 386 899 234 816 $z^{13} +$
 31 316 670 970 906 809 861 285 211 778 003 288 990 661 333 739 225 743 360 000 $z^{14} -$
 507 660 090 277 933 792 571 601 260 736 212 924 275 648 266 240 000 000 $z^{15} +$
 5 499 259 340 356 432 036 005 388 664 784 656 302 080 000 000 000 $z^{16} -$
 35 187 763 761 543 924 209 945 203 015 680 000 000 000 000 $z^{17} +$
 98 089 590 466 850 004 173 312 000 000 000 000 000 $z^{18}, 1]$

Coefficient $a_{6,9}^*(4) =$

Root[

5 569 094 021 477 175 141 243 571 707 288 658 879 339 568 325 152 921 944 443 347 588 280 554 $\cdot$
 115 538 722 734 427 -
 51 830 194 773 871 619 326 938 214 445 228 628 762 495 850 227 266 670 573 438 769 290 670 $\cdot$
 812 160 218 137 424 z -
 300 390 664 345 349 481 336 991 001 480 739 261 364 907 982 166 936 568 127 502 510 314 975 $\cdot$
 911 765 315 577 z^2 -
 680 570 991 838 223 057 129 756 106 080 082 669 569 235 762 011 482 095 630 766 244 449 152 $\cdot$
 254 132 784 z^3 -
 914 143 448 489 479 739 223 276 393 853 152 396 465 569 009 128 044 965 478 114 508 498 364 $\cdot$
 650 260 z^4 -
 833 538 411 086 662 712 783 810 982 937 990 781 094 960 055 541 070 099 783 650 179 042 011 600
 z^5 -
 551 102 486 778 027 579 719 406 709 288 224 699 225 076 617 116 138 269 658 735 239 114 452 z^6 -
 274 103 992 950 335 913 586 602 705 888 087 045 365 494 256 244 267 169 440 293 835 120 z^7 -
 104 727 775 463 357 571 283 641 211 315 722 884 775 113 828 816 760 707 009 771 670 z^8 -
 31 057 557 368 314 704 920 825 514 341 328 443 239 886 552 496 320 193 009 840 z^9 -
 7 161 389 506 897 279 864 672 455 251 624 271 529 728 774 883 814 551 902 z^{10} -
 1 275 113 203 479 816 468 573 710 328 596 727 202 750 255 800 747 408 z^{11} -
 172 186 311 247 890 978 428 816 669 899 720 496 975 038 979 268 z^{12} -
 17 006 915 335 575 787 187 086 926 916 541 333 540 161 776 z^{13} -
 1 138 665 736 850 667 048 554 504 010 421 096 318 500 z^{14} -
 41 688 027 920 601 526 570 875 409 255 650 000 z^{15} + 90 312 328 844 359 495 052 764 921 875 z^{16} +
 76 232 188 610 343 493 875 000 000 z^{17} + 2 271 782 363 156 318 359 375 z^{18} , 5]

Coefficient $a_{7,9}^*(4) =$

Root[160 716 010 201 749 502 279 058 470 383 810 551 502 225 050 167 643 600 274 083 397 +
 59 585 542 960 702 002 057 651 236 772 542 310 885 949 717 065 264 830 030 377 752 z -
 1 817 118 791 392 845 068 027 484 852 341 602 925 445 409 353 562 698 304 973 712 z² +
 24 973 802 110 741 230 966 071 361 681 180 473 947 686 909 511 206 289 741 440 z³ -
 208 923 315 926 873 520 514 657 774 046 709 837 900 643 950 901 702 164 480 z⁴ +
 1 188 449 399 301 865 202 921 018 917 855 529 470 381 474 215 843 516 096 z⁵ -
 4 831 594 508 840 367 147 475 011 575 184 941 662 037 155 652 683 488 z⁶ +
 14 258 268 501 445 532 977 483 847 900 789 963 033 946 342 571 392 z⁷ -
 29 913 918 624 852 059 218 153 054 253 399 844 684 665 438 592 z⁸ +
 40 079 859 022 489 322 983 498 819 662 413 588 968 690 560 z⁹ -
 15 697 809 284 901 215 344 655 674 474 905 048 857 088 z¹⁰ -
 70 364 318 133 391 280 369 813 458 565 851 106 304 z¹¹ +
 201 691 900 409 603 778 063 350 972 787 559 680 z¹² -
 304 827 130 725 871 044 644 613 613 744 128 z¹³ + 307 193 114 518 490 467 974 927 513 600 z¹⁴ -
 213 475 857 865 551 536 387 328 000 z¹⁵ + 99 189 408 694 605 304 320 000 z¹⁶ -
 27 920 305 571 558 400 000 z¹⁷ + 3 615 683 187 200 000 z¹⁸, 2]

Coefficient $a_{8,9}^*(4) = -36$

Coefficient $a_{9,9}^*(4) = 1$