



[illegible]

| Method | bs      | fp      | mfp     | ill     | AB      | ITP     | mAB     | Rid     | Bre     |
|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| f61    | 1,4045  | 1,4045  | 1,4045  | 1,4045  | 1,4045  | 1,4045  | 1,4045  | 1,4045  | 1,4045  |
| f62    | 1,8955  | 1,8955  | 1,8955  | 1,8955  | 1,8955  | 1,8955  | 1,8955  | 1,8955  | 1,8955  |
| f63    | 0,5671  | 0,5671  | 0,5671  | 0,5671  | 0,5671  | 0,5671  | 0,5671  | 0,5671  | 0,5671  |
| f64    | 0,1000  | 0,1000  | 0,1000  | 0,1000  | 0,1000  | 0,1000  | 0,1000  | 0,1000  | 0,1000  |
| f65    | -0,5236 | -0,5236 | -0,5236 | -0,5236 | -0,5236 | -0,5236 | -0,5236 | -0,5236 | -0,5236 |
| f66    | -0,8439 | -0,8439 | -0,8439 | -0,8439 | -0,8439 | -0,8439 | -0,8439 | -0,8439 | -0,8439 |
| f67    | 0,8351  | 0,8351  | 0,8351  | 0,8351  | 0,8351  | 0,8351  | 0,8351  | 0,8351  | 0,8351  |
| f68    | 0,8736  | 0,8736  | 0,8736  | 0,8736  | 0,8736  | 0,8736  | 0,8736  | 0,8736  | 0,8736  |
| f69    | 0,1111  | 0,1111  | 0,1111  | 0,1111  | 0,1111  | 0,1111  | 0,1111  | 0,1111  | 0,1111  |
| f70    | -0,0370 | -0,0370 | -0,0370 | -0,0370 | -0,0370 | -0,0370 | -0,0370 | -0,0370 | -0,0370 |
| f71    | -0,6667 | NaN     | -0,6667 | -0,6667 | -0,6667 | -0,6667 | -0,6667 | -0,6667 | -0,6667 |
| f72    | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  |
| f73    | 0,0000  | NaN     | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  |
| f74    | 0,3333  | NaN     | 0,3333  | 0,3333  | 0,3333  | 0,3333  | 0,3333  | 0,3333  | 0,3333  |
| f75    | 0,3333  | NaN     | 0,3333  | 0,3333  | 0,3333  | 0,3333  | 0,3333  | 0,3333  | 0,3333  |
| f76    | -1,0000 | -1,0000 | -1,0000 | -1,0000 | -1,0000 | -1,0000 | -1,0000 | -1,0000 | -1,0000 |
| f77    | 0,0476  | 0,1429  | 0,0476  | 0,0476  | 0,0476  | 0,0476  | 0,0476  | 0,0476  | 0,0476  |
| f78    | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  |
| f79    | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  | 0,0000  |
| f80    | -0,0313 | -0,0205 | -0,0156 | -0,0145 | -0,0125 | -0,0226 | -0,0415 | -0,0447 | -0,0282 |
| f81    | -1,0000 | -1,0000 | -1,0000 | -1,0000 | -1,0000 | -1,0000 | -1,0000 | -1,0000 | -1,0000 |
| f82    | 0,1985  | 0,0500  | 0,0500  | 0,0500  | 0,0500  | 0,0203  | 0,0500  | 0,0500  | 0,0500  |
| f83    | 0,1985  | NaN     | 0,1985  | 0,1490  | 0,1490  | 0,0005  | 0,1985  | 0,0005  | 0,2579  |
| f84    | 5,0021  | 3,0125  | 3,0125  | 3,0125  | 3,0125  | 3,0125  | 3,0125  | 5,0021  | 3,0125  |
| f85    | -2,2078 | -2,2078 | -2,2078 | -2,2078 | -2,2078 | -2,2078 | -2,2078 | -2,2078 | -2,2078 |
| f86    | 0,3028  | NaN     | 0,3028  | 0,3028  | 0,3028  | 0,3028  | 0,3028  | 0,3028  | 0,3028  |
| f87    | 0,9878  | 0,9878  | 0,9878  | 0,9878  | 0,9878  | 0,9878  | 0,9878  | 0,9878  | 0,9878  |
| f88    | 0,1684  | 0,1684  | 0,1684  | 0,1684  | 0,1684  | 0,1684  | 0,1684  | 0,1684  | 0,1684  |
| f89    | NaN     | NaN     | NaN     | NaN     | NaN     | NaN     | NaN     | NaN     | NaN     |
| f90    | 0,0264  | 1,1476  | 0,0264  | 1,1476  | 1,1476  | 0,0264  | 0,0264  | 0,0264  | 1,1476  |
| f91    | 0,3539  | 0,3539  | 0,1208  | 0,3539  | 0,3539  | 0,3539  | 0,1208  | 0,1208  | 0,3539  |

## Iteration count

| Method | bs | fp  | mfp | ill | AB  | ITP | mAB | Rid | Bre |
|--------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| f01    | 1  | 33  | 1   | 9   | 7   | 9   | 1   | 2   | 9   |
| f02    | 48 | 85  | 14  | 11  | 11  | 36  | 11  | 14  | 12  |
| f03    | 48 | 107 | 17  | 15  | 22  | 50  | 11  | 12  | 11  |
| f04    | 48 | 48  | 13  | 11  | 10  | 10  | 8   | 10  | 9   |
| f05    | 48 | 31  | 15  | 8   | 7   | 50  | 8   | 12  | 7   |
| f06    | 48 | 29  | 14  | 8   | 9   | 11  | 10  | 10  | 9   |
| f07    | 48 | 29  | 15  | 11  | 10  | 13  | 11  | 12  | 11  |
| f08    | 48 | 30  | 16  | 12  | 12  | 15  | 11  | 10  | 11  |
| f09    | 48 | 16  | 14  | 11  | 8   | 47  | 10  | 14  | 9   |
| f10    | 48 | 13  | 14  | 9   | 7   | 10  | 7   | 14  | 9   |
| f11    | 48 | 11  | 13  | 9   | 7   | 8   | 7   | 14  | 8   |
| f12    | 48 | 39  | 14  | 9   | 8   | 10  | 10  | 12  | 8   |
| f13    | 48 | 80  | 17  | 11  | 9   | 48  | 10  | 14  | 9   |
| f14    | 48 | 167 | 17  | 11  | 11  | 49  | 11  | 14  | 12  |
| f15    | 48 | 7   | 8   | 8   | 6   | 9   | 7   | 10  | 7   |
| f16    | 48 | 5   | 6   | 6   | 5   | 8   | 6   | 10  | 6   |
| f17    | 48 | 5   | 5   | 6   | 5   | 8   | 6   | 10  | 6   |
| f18    | 48 | 79  | 15  | 9   | 7   | 36  | 9   | 12  | 8   |
| f19    | 48 | 200 | 15  | 13  | 8   | 10  | 11  | 14  | 8   |
| f20    | 48 | 200 | 17  | 21  | 9   | 11  | 11  | 14  | 12  |
| f21    | 48 | 33  | 13  | 9   | 8   | 8   | 10  | 10  | 9   |
| f22    | 48 | 32  | 14  | 10  | 8   | 8   | 7   | 10  | 9   |
| f23    | 48 | 31  | 13  | 11  | 8   | 9   | 7   | 10  | 9   |
| f24    | 48 | 200 | 47  | 90  | 107 | 49  | 32  | 78  | 132 |
| f25    | 48 | 200 | 47  | 174 | 189 | 48  | 18  | 60  | 111 |
| f26    | 48 | 200 | 47  | 90  | 107 | 49  | 31  | 76  | 132 |
| f27    | 12 | 200 | 12  | 33  | 36  | 21  | 12  | 22  | 30  |
| f28    | 48 | 200 | 47  | 89  | 106 | 49  | 30  | 72  | 132 |
| f29    | 10 | 200 | 10  | 57  | 44  | 1   | 10  | 16  | 29  |
| f30    | 48 | 200 | 17  | 51  | 56  | 49  | 12  | 14  | 13  |
| f31    | 48 | 179 | 18  | 13  | 4   | 49  | 11  | 14  | 11  |
| f32    | 48 | 90  | 16  | 13  | 10  | 50  | 11  | 14  | 12  |
| f33    | 48 | 190 | 13  | 14  | 14  | 10  | 11  | 16  | 13  |
| f34    | 48 | 10  | 10  | 9   | 7   | 9   | 8   | 14  | 9   |
| f35    | 48 | 13  | 21  | 13  | 12  | 35  | 16  | 20  | 10  |

| Method | bs | fp  | mfp | ill | AB  | ITP | mAB | Rid | Bre |
|--------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| f36    | 48 | 39  | 47  | 42  | 48  | 42  | 48  | 46  | 38  |
| f37    | 48 | 200 | 21  | 23  | 25  | 15  | 16  | 22  | 30  |
| f38    | 48 | 47  | 47  | 54  | 54  | 48  | 48  | 52  | 46  |
| f39    | 48 | 200 | 47  | 156 | 156 | 49  | 48  | 74  | 72  |
| f40    | 48 | 7   | 47  | 90  | 90  | 49  | 48  | 58  | 48  |
| f41    | 48 | 30  | 18  | 12  | 11  | 15  | 13  | 12  | 12  |
| f42    | 48 | 21  | 14  | 11  | 8   | 13  | 11  | 16  | 9   |
| f43    | 48 | 200 | 47  | 89  | 106 | 49  | 31  | 78  | 115 |
| f44    | 48 | 200 | 47  | 172 | 191 | 49  | 19  | 54  | 113 |
| f45    | 48 | 200 | 47  | 200 | 200 | 49  | 13  | 50  | 123 |
| f46    | 48 | 200 | 18  | 23  | 21  | 49  | 12  | 12  | 14  |
| f47    | 48 | 154 | 18  | 15  | 12  | 50  | 14  | 16  | 15  |
| f48    | 48 | 43  | 20  | 14  | 12  | 19  | 17  | 16  | 15  |
| f49    | 48 | 24  | 13  | 11  | 8   | 11  | 10  | 10  | 10  |
| f50    | 48 | 39  | 17  | 13  | 11  | 11  | 10  | 12  | 11  |
| f51    | 48 | 26  | 18  | 10  | 8   | 10  | 9   | 10  | 9   |
| f52    | 48 | 200 | 19  | 36  | 19  | 50  | 13  | 16  | 16  |
| f53    | 48 | 30  | 34  | 10  | 10  | 11  | 11  | 16  | 12  |
| f54    | 48 | 14  | 13  | 7   | 6   | 10  | 8   | 10  | 7   |
| f55    | 48 | 68  | 13  | 11  | 8   | 9   | 8   | 2   | 10  |
| f56    | 48 | 56  | 13  | 11  | 8   | 9   | 9   | 12  | 10  |
| f57    | 48 | 200 | 20  | 19  | 29  | 50  | 10  | 12  | 11  |
| f58    | 48 | 24  | 16  | 10  | 7   | 11  | 10  | 10  | 9   |
| f59    | 48 | 142 | 20  | 14  | 13  | 49  | 10  | 12  | 12  |
| f60    | 48 | 13  | 12  | 8   | 6   | 9   | 7   | 12  | 7   |
| f61    | 48 | 31  | 14  | 12  | 12  | 12  | 10  | 16  | 10  |
| f62    | 48 | 31  | 14  | 9   | 7   | 8   | 8   | 12  | 8   |
| f63    | 48 | 29  | 15  | 10  | 8   | 10  | 9   | 8   | 9   |
| f64    | 48 | 37  | 10  | 7   | 6   | 10  | 7   | 10  | 8   |
| f65    | 48 | 10  | 16  | 7   | 7   | 9   | 7   | 14  | 7   |
| f66    | 48 | 31  | 16  | 12  | 10  | 39  | 11  | 14  | 9   |
| f67    | 48 | 48  | 16  | 11  | 9   | 49  | 12  | 10  | 11  |
| f68    | 48 | 14  | 10  | 8   | 6   | 9   | 7   | 8   | 7   |
| f69    | 48 | 60  | 12  | 10  | 8   | 8   | 8   | 10  | 9   |
| f70    | 48 | 12  | 71  | 12  | 10  | 49  | 10  | 14  | 10  |
| f71    | 48 | 200 | 15  | 14  | 5   | 49  | 8   | 14  | 12  |
| f72    | 48 | 2   | 47  | 2   | 2   | 50  | 48  | 4   | 127 |

| Method | bs   | fp   | mfp  | ill  | AB   | ITP  | mAB  | Rid  | Bre  |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| f73    | 48   | 200  | 47   | 90   | 108  | 50   | 48   | 4    | 131  |
| f74    | 48   | 200  | 47   | 88   | 107  | 49   | 31   | 78   | 133  |
| f75    | 25   | 200  | 25   | 26   | 35   | 27   | 25   | 36   | 65   |
| f76    | 48   | 47   | 47   | 35   | 35   | 48   | 48   | 48   | 46   |
| f77    | 48   | 13   | 47   | 94   | 94   | 49   | 48   | 64   | 49   |
| f78    | 48   | 47   | 47   | 53   | 52   | 48   | 48   | 38   | 47   |
| f79    | 48   | 45   | 44   | 48   | 48   | 45   | 13   | 34   | 43   |
| f80    | 48   | 23   | 18   | 21   | 21   | 26   | 23   | 22   | 20   |
| f81    | 48   | 43   | 46   | 13   | 13   | 49   | 18   | 38   | 47   |
| f82    | 48   | 2    | 3    | 2    | 2    | 12   | 3    | 4    | 3    |
| f83    | 48   | 200  | 47   | 68   | 64   | 49   | 38   | 64   | 116  |
| f84    | 48   | 63   | 64   | 8    | 6    | 9    | 6    | 16   | 7    |
| f85    | 48   | 12   | 13   | 12   | 10   | 14   | 9    | 18   | 11   |
| f86    | 48   | 200  | 16   | 18   | 18   | 49   | 12   | 18   | 15   |
| f87    | 48   | 134  | 15   | 13   | 4    | 15   | 6    | 14   | 11   |
| f88    | 48   | 27   | 14   | 12   | 10   | 15   | 12   | 12   | 12   |
| f89    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| f90    | 48   | 167  | 18   | 12   | 12   | 50   | 11   | 16   | 14   |
| f91    | 48   | 12   | 24   | 12   | 10   | 47   | 11   | 12   | 12   |
| SUM    | 4176 | 7709 | 2089 | 2684 | 2700 | 2581 | 1410 | 1990 | 2625 |
| AVE    | 46   | 85   | 23   | 29   | 30   | 28   | 15   | 22   | 29   |
| MAX    | 48   | 200  | 71   | 200  | 200  | 50   | 48   | 78   | 133  |
| Method | bs   | fp   | mfp  | ill  | AB   | ITP  | mAB  | Rid  | Bre  |

Precision =  $10^{-14}$

### Legend:

**bs** – Bisection method

**fp** – False position

**mfp** – Modified false position

**ill** – Illinois method

**AB** – Anderson-Bjork

**ITP** – Interpolate, truncate, project

**mAB** – Modified Anderson-Bjork (new)

**Rid** – Ridders

**Bre** – Brent