**Preturi finale unice de dezechilibru luna noiembrie 2021, pe baza VMA**

lei/MWh

| Interval/Data | 11/1/2021 | 11/2/2021 | 11/3/2021 | 11/4/2021 | 11/5/2021 | 11/6/2021 | 11/7/2021 | 11/8/2021 | 11/9/2021 | 11/10/2021 | 11/11/2021 | 11/12/2021 | 11/13/2021 | 11/14/2021 | 11/15/2021 | 11/16/2021 | 11/17/2021 | 11/18/2021 | 11/19/2021 | 11/20/2021 | 11/21/2021 | 11/22/2021 | 11/23/2021 | 11/24/2021 | 11/25/2021 | 11/26/2021 | 11/27/2021 | 11/28/2021 | 11/29/2021 | 11/30/2021 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 129,43 | | | 2778,23 | | 1920,08 | -61,37 | | -273,13 | 117,83 | 1693,93 | -435,46 | 1889,67 | 2291,62 | 1828,73 | | 1643,87 | 1624,19 | 1589,45 | 1498,67 | 38,13 | 62,62 | 1302,65 | 1519,79 | 2101,32 | -606,40 | -660,10 | 1475,22 | 1798,58 | -516,27 |
| 2 | 47,67 | | | | 2021,51 | 1861,96 | 282,19 | | 196,01 | 29,25 | 2410,47 | -748,57 | 1976,92 | -237,11 | | -1253,61 | 2072,52 | 1863,26 | 2297,82 | 1543,80 | 192,08 | 39,62 | 1637,28 | 1518,36 | -940,07 | 79,09 | -632,76 | 1599,54 | 71,11 | -689,04 |
| 3 | -5,93 | -33,34 | -123,74 | | 1754,82 | 1893,00 | -15,12 | 2404,93 | -0,46 | 66,49 | 1667,91 | -1486,78 | 2423,27 | -2540,45 | 1487,32 | 71,91 | 1884,72 | 1954,98 | -591,67 | 1499,25 | -11,77 | 34,45 | 2020,24 | 2370,65 | -33,51 | 81,53 | | 1639,02 | 60,95 | -688,88 |
| 4 | -29,98 | -24,59 | -7,69 | -19,89 | 2329,52 | | 120,01 | 1252,54 | -112,55 | 99,99 | -725,65 | -557,42 | 2412,51 | | | 55,88 | 1935,93 | 2716,22 | -1312,60 | 1451,10 | 6,93 | -54,36 | -299,44 | 2577,99 | -361,32 | 64,60 | | 1480,94 | 31,49 | -1382,61 |
| 5 | -472,28 | 53,40 | | 1459,72 | 1287,98 | 2076,55 | | 72,88 | | 59,44 | 1466,85 | 280,62 | 1541,13 | -46,59 | -555,06 | | 1421,16 | 1724,63 | 1636,77 | 1435,69 | 106,79 | | 1881,93 | 1903,88 | 1649,38 | -70,72 | | | -97,05 | -989,86 |
| 6 | 24,96 | -47,63 | -146,33 | | 1428,86 | 2021,83 | 57,98 | -36,13 | 13,83 | 15,85 | | -65,84 | 1602,69 | -105,35 | 356,57 | | 1664,41 | 1900,37 | 2047,61 | 1425,14 | 65,42 | | 1870,05 | 2066,87 | 1854,11 | 187,14 | | 1622,85 | 46,51 | -2546,93 |
| 7 | -123,85 | -16,90 | -80,16 | 1462,93 | 1261,37 | 1956,64 | -11,18 | -373,23 | -106,35 | 49,25 | | 64,12 | 1467,09 | 2010,90 | 378,08 | -887,35 | 1672,91 | 1833,51 | | 1439,63 | -0,94 | 1732,86 | | 1738,35 | 75,85 | 1588,29 | 1616,57 | 18,61 | |
| 8 | -270,55 | -11,08 | -6,10 | -14,52 | 1074,68 | 2471,78 | -53,29 | -39,34 | -66,36 | 82,93 | 1850,81 | 55,50 | 1492,75 | 2012,09 | 348,39 | -54,41 | 1723,06 | 1664,70 | -81,10 | 1348,34 | -90,87 | 1773,43 | | 2716,78 | 1684,75 | 136,73 | 1355,68 | 1515,49 | -3,86 | |
| 9 | 28,78 | -67,72 | | | 1344,27 | 1879,88 | 73,03 | -269,60 | | 16,81 | 1134,36 | -102,21 | 1666,95 | 1665,49 | 1528,51 | -173,39 | 1543,14 | 1585,82 | 1595,59 | 1260,58 | -92,18 | 1947,21 | 2361,19 | 1892,32 | 1300,96 | 82,96 | 1756,02 | 1571,50 | | -1180,08 |
| 10 | -12,89 | 14,74 | -470,28 | | 1138,79 | 2407,50 | -23,11 | -328,38 | -853,90 | -23,19 | 1439,20 | | 1802,08 | 1952,25 | 1985,61 | -147,88 | 1596,59 | 1657,98 | 1979,20 | 1094,87 | | 1509,33 | | 1892,73 | 1755,49 | 48,75 | 1905,77 | 1395,36 | -29,38 | 1474,93 |
| 11 | -16,68 | 9,14 | 33,21 | -66,61 | 1167,13 | | -2,95 | -28,30 | -863,47 | -110,61 | 1544,74 | -2125,35 | 2348,72 | 1808,25 | 199,49 | -65,49 | 1642,87 | 1578,72 | 1423,58 | 1149,42 | 2148,05 | 1281,68 | -1217,75 | 2001,54 | 1643,95 | 94,49 | 2037,84 | 1789,84 | 65,88 | -446,03 |
| 12 | -16,33 | 29,03 | -9,89 | 71,94 | 1308,68 | -161,43 | 22,55 | 1136,05 | -628,70 | 50,06 | -235,04 | | 1414,07 | 1938,23 | 255,25 | -107,73 | 1614,90 | 1646,10 | 1338,85 | 1717,29 | -1169,38 | 1711,28 | -1126,15 | 2005,54 | 2775,51 | 79,67 | 2291,62 | 2102,61 | 16,86 | -128,82 |
| 13 | 23,55 | -6,89 | -291,17 | -59,74 | 1209,72 | 1431,03 | -12,02 | 66,40 | 158,95 | -75,68 | 1558,38 | -887,73 | 1332,19 | 1838,15 | 1601,06 | -76,08 | 1596,40 | 2657,46 | 1606,79 | 1567,61 | 2228,69 | 1994,92 | 66,08 | 2021,98 | 1572,92 | 104,66 | 1732,31 | 1821,60 | 171,78 | -26,97 |
| 14 | 17,20 | -32,63 | -575,16 | -541,60 | 2742,02 | 2171,53 | 36,17 | -121,24 | -92,08 | -149,29 | | -2066,21 | 1276,14 | 1762,17 | 287,24 | -1103,39 | 1485,41 | 1802,35 | 1430,87 | 1378,78 | | | -385,03 | 2229,66 | 1648,90 | 57,29 | 1956,34 | 1770,61 | 59,08 | -74,03 |
| 15 | -177,14 | -43,81 | 114,55 | 18,58 | -58,66 | 1898,77 | 54,28 | 1868,86 | -54,43 | 1517,32 | 1285,83 | -1256,49 | 1316,53 | 1993,45 | 82,02 | -136,07 | 1495,05 | 1890,41 | 1513,81 | 1600,89 | 1911,88 | | -191,46 | -480,41 | 1578,82 | 108,78 | 1949,76 | 1962,31 | 57,02 | -472,21 |
| 16 | -681,11 | -53,57 | 90,24 | 49,43 | -62,72 | 2085,96 | 95,71 | | -119,65 | 1874,50 | 1451,01 | | 1453,56 | 1892,74 | 223,01 | -624,88 | 1555,09 | 1930,61 | 1516,82 | 1479,72 | 1911,37 | | -21,22 | -498,07 | 1679,38 | 84,75 | 1884,90 | 1954,91 | 66,61 | -38,08 |
| 17 | 62,42 | -116,70 | 207,08 | | -61,88 | 1916,88 | 41,88 | 53,07 | 13,42 | -351,83 | 1866,62 | -236,43 | 1501,25 | 1979,21 | 1761,63 | -22,01 | 1528,54 | | 1590,60 | 1295,40 | 1812,99 | 105,10 | 94,62 | 90,22 | 1779,00 | 74,22 | 2527,43 | 1844,14 | 40,63 | 66,92 |
| 18 | 63,80 | 45,05 | 112,85 | 1711,84 | -62,55 | 2004,63 | 90,23 | -1,81 | -65,31 | 1540,99 | 1643,58 | -1054,16 | 1339,91 | 1991,54 | 1886,49 | -32,60 | 1452,27 | 1579,85 | 2501,14 | 1262,75 | 1973,58 | -279,89 | -500,09 | -98,88 | 1609,13 | 106,95 | 1428,72 | 1929,20 | 35,18 | 68,88 |
| 19 | 62,79 | -35,80 | 155,30 | 1217,66 | -1958,67 | 2169,52 | 85,54 | -30,11 | -351,41 | 1947,99 | 1997,86 | -862,82 | 1552,33 | 1978,16 | 1612,52 | -21,00 | 1497,20 | 1527,16 | 1481,25 | 1234,41 | 1885,88 | -426,32 | -110,94 | -73,43 | 1621,14 | 103,04 | 1851,55 | 1735,84 | -8,33 | -146,03 |
| 20 | 72,67 | 13,05 | 160,08 | 1166,39 | 1746,33 | 1143,86 | 101,47 | -33,44 | -774,81 | 1327,91 | 1434,31 | | 1326,86 | 1993,04 | 1569,08 | 2372,85 | 1472,94 | 1388,54 | 1527,86 | 1291,74 | 2000,71 | -108,65 | 1443,39 | -120,14 | 1594,33 | 85,43 | 2032,52 | 1929,17 | -29,28 | -1452,98 |
| 21 | 52,89 | 48,86 | 136,78 | 1426,35 | 2634,96 | 1466,19 | 37,08 | 153,37 | -100,69 | 2208,78 | -43,27 | 35,67 | 1593,61 | 1975,34 | | -30,06 | 2002,99 | | -2355,14 | 1612,03 | 1866,03 | 234,16 | -160,62 | 122,92 | 2031,32 | -50,62 | 25,93 | 1650,69 | 70,04 | |
| 22 | 8,00 | -76,23 | -409,16 | 1585,20 | 1486,02 | -14,09 | 65,82 | 117,58 | | 1669,91 | -637,09 | -16,63 | 1372,28 | 1924,16 | 368,50 | -117,10 | 1365,37 | 1587,19 | 2432,38 | 918,41 | 1984,65 | -360,87 | 2779,75 | -184,02 | 1712,52 | -279,75 | -161,33 | 1580,93 | 9,60 | |
| 23 | -579,80 | -535,41 | | 1093,78 | 1585,64 | 142,49 | 58,38 | -729,94 | 2229,68 | 1404,97 | 1573,61 | -158,92 | 1617,63 | 1935,26 | 237,31 | 1936,51 | 1387,69 | 1635,05 | 1566,58 | 1189,56 | 1369,50 | -53,54 | 1783,95 | -180,88 | 1687,25 | -1051,66 | 1294,62 | 1475,63 | 67,25 | -224,95 |
| 24 | 2502,91 | | | 1211,09 | 1230,84 | 163,21 | 81,42 | | 1418,36 | 1338,77 | 1484,26 | | 1462,10 | 1945,02 | 1238,25 | 1618,62 | 1376,61 | 1621,53 | 1401,19 | 1291,80 | 1915,55 | 112,23 | 1464,08 | 233,26 | 1611,01 | | 1719,91 | 1698,28 | -476,79 | -14,71 |
| 25 | -166,06 | 10,73 | 109,93 | -820,19 | 1784,86 | -248,40 | 89,24 | -3,22 | -864,61 | | -519,92 | 86,39 | 1767,91 | 1790,95 | 351,97 | -1349,05 | | | -1242,38 | 1553,83 | 1891,02 | 399,49 | -537,89 | 278,70 | 2309,21 | -707,10 | 1771,28 | 1716,16 | 86,98 | 153,08 |
| 26 | 11,50 | -113,83 | -284,01 | | 1654,99 | 165,63 | 103,74 | | | 1933,49 | 1626,57 | -850,46 | 1422,46 | 2009,48 | 203,51 | 1664,11 | 2685,54 | 1626,99 | | 1555,94 | 1919,83 | 292,75 | 1989,33 | 107,72 | 1954,56 | | | 1578,48 | 1640,22 | 2,55 | 223,23 |
| 27 | -152,27 | | -959,88 | 1377,92 | 1476,62 | 108,09 | 73,38 | 1796,93 | | 1353,06 | 1885,72 | 2278,79 | 1592,46 | 1973,35 | 1668,94 | 2599,63 | 1547,99 | 1658,88 | 1680,56 | 1432,62 | 2002,22 | -78,20 | 1714,15 | -109,50 | 1617,32 | | 1808,55 | 1547,98 | -84,79 | 91,86 |
| 28 | | 2060,98 | | 1668,24 | 1461,01 | 110,07 | 55,08 | 1714,44 | 1749,23 | 1429,66 | 1758,02 | 1835,53 | 1417,13 | 2080,03 | 1838,26 | 1594,96 | 1479,58 | 1663,92 | 1595,05 | 1386,67 | 2014,66 | 2083,59 | 1533,38 | -150,27 | 1882,70 | 2125,39 | 1654,86 | 1493,57 | -2258,02 | 42,94 |
| 29 | 231,17 | 156,37 | 51,98 | 156,06 | | 122,97 | 80,72 | -401,18 | 373,66 | | | 293,95 | | 1477,31 | 396,12 | | | -2088,27 | | 2242,56 | 1834,67 | 239,46 | 391,79 | 2189,72 | 166,10 | | 1587,68 | 169,03 | -1187,14 |
| 30 | -5,65 | -59,79 | | -541,46 | 1740,01 | 89,26 | 76,44 | 1732,14 | -6,68 | | 1972,92 | 2050,69 | 1973,95 | 1668,81 | 299,63 | | 2161,99 | | 1572,51 | 1472,35 | 1939,13 | -243,34 | 1734,25 | -1910,90 | 1944,80 | -73,04 | 1657,30 | 1639,06 | -24,33 | |
| 31 | | 1809,69 | 1880,35 | 2324,98 | 1537,42 | 177,31 | 67,77 | 1584,44 | -1904,69 | 1934,75 | 1942,18 | 1938,30 | 1560,11 | 1962,74 | 1848,46 | | 1800,01 | 2027,45 | 1800,39 | 1155,11 | 1844,84 | -1731,46 | 1818,09 | -27,89 | 1907,57 | 443,39 | 1612,36 | 1674,99 | 78,68 | -1320,49 |
| 32 | 1896,82 | 1911,36 | 1612,87 | 2076,70 | 1508,77 | 160,63 | 99,88 | 1477,72 | 1365,37 | 1424,81 | 1744,81 | 1744,17 | 1585,45 | 1647,74 | 1618,27 | 1496,98 | 1487,00 | 1664,77 | 1662,72 | 1188,78 | 2053,27 | -295,42 | 1783,94 | -1882,11 | 1836,87 | 762,59 | 1453,22 | 1512,51 | -511,50 | |
| 33 | -90,58 | -114,82 | | -206,38 | | 106,89 | 49,30 | -1954,41 | -172,15 | 1825,91 | | | 1759,15 | | -95,21 | 2011,23 | | | 2069,78 | 1974,75 | 1850,65 | 103,20 | 2351,07 | -86,30 | 2313,02 | -296,63 | | 1411,89 | 46,41 | 1692,10 |
| 34 | -51,28 | 1716,95 | | 1634,38 | | 103,60 | 54,33 | | 1778,34 | 1745,80 | 1619,92 | 1839,56 | 1614,42 | 1768,48 | -295,30 | 1843,93 | | 1925,95 | 1967,22 | 1450,25 | 1924,25 | -67,26 | 1981,69 | -32,21 | 2109,13 | -79,49 | 2176,36 | 1428,59 | -575,79 | 2380,98 |
| 35 | 9,72 | 2008,14 | 1693,11 | 1927,20 | | 134,45 | 42,93 | 2054,51 | 1819,94 | 1824,36 | 2171,27 | 1717,08 | 1594,85 | 1919,88 | | 1790,98 | 1841,43 | 2012,37 | 1846,27 | 1535,31 | 1989,25 | 2811,73 | 2015,66 | 2922,22 | 2381,82 | 142,13 | 1575,37 | 1492,83 | | 2488,98 |
| 36 | 264,36 | 2095,66 | 1624,57 | 1807,51 | 2124,44 | 108,93 | 61,15 | 1987,80 | 1707,86 | 1785,15 | | 1737,28 | 1479,74 | 2000,97 | 1928,66 | 1865,12 | 1823,70 | 1956,92 | 1822,81 | 1559,32 | 2213,82 | 1895,09 | 2059,43 | 2189,22 | 2387,59 | -518,55 | 1529,77 | 1425,20 | |
| 37 | -16,39 | 1716,66 | | 1728,42 | -8,84 | 94,90 | 75,27 | 1835,29 | 1873,95 | 1836,35 | | 1627,94 | 1595,87 | 1950,81 | 1864,08 | 1861,32 | 1936,74 | 1955,13 | 2026,10 | 1789,66 | 1749,46 | 1876,81 | 2470,96 | 2058,63 | 2170,74 | 1798,72 | | 1810,56 | 2729,83 | 1690,65 | |
| 38 | 24,28 | 1842,07 | | 1849,68 | -1026,31 | 123,82 | -2220,56 | -243,97 | 1740,14 | 1852,10 | | 1794,70 | 1592,55 | 2001,73 | 1594,51 | 1891,10 | 1938,10 | 1952,09 | 1946,34 | | 2050,58 | 1851,13 | 2041,01 | 2159,14 | 2311,65 | 2073,35 | | 2363,03 | | 2030,94 |
| 39 | -43,91 | 2467,68 | | 1725,05 | | 127,19 | -274,67 | -169,54 | 1861,20 | 1828,19 | | 1958,60 | 2102,28 | 2086,60 | 1709,77 | 1897,38 | 2214,85 | 2000,69 | 1964,14 | 1792,59 | 2016,32 | 2029,92 | 2074,67 | 2182,94 | 2372,80 | 1939,90 | | 1713,37 | 2458,31 | 1855,68 | |
| 40 | -27,31 | | | 1679,65 | | 91,00 | -562,73 | -35,23 | 1783,27 | 2137,68 | -452,43 | 1930,52 | 1720,09 | 2007,97 | 1779,88 | 1898,10 | | 2190,95 | 2264,30 | 1537,30 | | 1967,37 | 2386,63 | 2264,85 | 2960,72 | | 2626,61 | 1385,78 | 1911,01 | 2408,29 | |
| 41 | 6,35 | 1613,38 | | 1589,58 | -339,39 | 120,03 | -2585,88 | 38,08 | 1710,09 | 1854,79 | | 1793,57 | 1558,86 | 1954,07 | 1746,98 | 1766,98 | 1724,42 | 2017,92 | 1750,21 | 1754,28 | 1729,01 | 2025,14 | 1855,11 | | 2589,08 | 1688,78 | | 1614,54 | 1886,20 | 1607,54 | |
| 42 | -67,47 | 2011,91 | -680,75 | 1656,38 | -23,68 | 137,65 | 106,75 | 14,59 | 1757,06 | 1548,92 | -233,81 | 1879,78 | 1517,75 | 2016,14 | 1807,17 | 1908,80 | | 2087,05 | 2253,99 | | 2131,52 | 1927,40 | 2007,09 | | | 2577,18 | 1924,60 | 1591,73 | 2052,28 | 1825,37 | |
| 43 | 84,46 | 2703,34 | | 1676,81 | -2,88 | 101,75 | -23,23 | -1,78 | 1678,65 | | -7,72 | 1642,47 | 1939,43 | 2103,88 | 1826,58 | 1878,00 | | | | | 1723,08 | | 2026,22 | | | | 1834,74 | 1638,04 | 2077,67 | 1788,31 | |
| 44 | 2,50 | -604,89 | 73,46 | 1668,78 | 173,11 | 136,11 | -15,97 | 18,27 | 1712,46 | | 135,41 | | 1836,46 | 2069,69 | 2070,03 | 2362,83 | -301,87 | | -1080,62 | | -229,88 | | 2167,17 | | | -666,56 | 1763,16 | | 1956,75 | 1928,77 | |
| 45 | -2,03 | 1519,04 | 110,30 | 1698,23 | 22,73 | 161,13 | 2080,33 | -38,22 | 1568,80 | | -1104,22 | 2505,83 | 1599,78 | 2025,16 | 1738,96 | 1822,11 | 1945,36 | 2528,16 | 1645,22 | | -371,66 | | 1814,25 | | 2384,85 | 1859,11 | 1888,61 | 2192,00 | 1883,89 | 1746,99 |
| 46 | 14,63 | | -35,13 | 1641,39 | -369,20 | 10,36 | 2099,12 | -659,45 | 1689,34 | | -351,90 | -2465,92 | 1498,53 | 2005,81 | 1844,48 | 1878,73 | | 2573,08 | 1999,77 | | 43,22 | 1785,79 | 1974,28 | | | 2008,36 | 1780,61 | 2657,78 | 1898,42 | 1822,57 | |
| 47 | -47,90 | -162,08 | -245,28 | 1503,11 | | 316,38 | -68,53 | 1446,70 | 1989,35 | | -68,58 | | 1715,94 | 2198,04 | 1835,16 | 1835,13 | -235,98 | 1877,32 | 1921,86 | | -8,78 | 1759,67 | 1892,42 | -358,42 | | | 1893,75 | | 2698,45 | 1807,78 |
| 48 | 14,13 | -269,41 | 87,19 | 1703,13 | | -1532,95 | -1237,96 | 1777,35 | 2419,79 | -1905,18 | 57,04 | -1261,18 | 1850,08 | -302,58 | 2029,92 | 2020,76 | -64,46 | 2133,90 | 2268,75 | | -34,65 | 2000,03 | 2050,80 | 185,38 | | 25,12 | 1750,70 | 1987,20 | 2766,63 | 1738,05 | |
| 49 | -379,78 | 1602,88 | -16,54 | 1636,61 | 2246,16 | | 1867,90 | 1546,41 | | | -178,48 | 1815,55 | 1920,15 | 1714,29 | 2103,46 | | 34,78 | 2701,92 | 1574,47 | | -108,09 | 1744,97 | 1937,66 | 192,03 | 1760,53 | | 2046,18 | 1607,43 | 1998,75 | 1688,61 | |
| 50 | -60,66 | 1668,17 | 72,69 | 2568,91 | 2373,75 | 2051,32 | 1978,04 | 1796,10 | | 2553,44 | | 1919,34 | 1808,09 | 2332,06 | | 1921,83 | -4,35 | 1941,75 | 1834,20 | 2121,70 | -64,70 | 1967,11 | 1867,97 | -185,15 | 1724,20 | 1930,06 | 1940,18 | 1927,00 | 1969,41 | 1862,11 | |
| 51 | -65,43 | | -0,38 | | 2421,99 | 1780,17 | 2017,39 | 1888,00 | 2318,79 | | 2235,68 | 1860,60 | 1858,24 | 2049,44 | 1983,02 | 28,46 | -112,32 | 1872,57 | 1815,56 | 1683,42 | -262,31 | 1908,84 | 1975,72 | | -46,72 | 1946,03 | 22,34 | 2005,95 | 2030,38 | 1234,49 | |
| 52 | -221,78 | | 0,19 | | 2798,52 | 1430,51 | | 1655,37 | | | 227,45 | -2249,00 | 1827,61 | 2263,88 | 1778,44 | 156,86 | 2002,68 | 1894,17 | 1978,58 | 1513,36 | -2144,00 | 1883,18 | 2076,51 | | 874,00 | 1944,45 | -123,93 | 1880,30 | 2075,06 | 1503,37 | |
| 53 | 2101,19 | 1527,28 | | -363,09 | -1098,22 | 1640,20 | 2212,93 | 1874,24 | 2144,56 | | | -678,23 | 1876,82 | 1970,40 | 488,53 | -61,25 | 2305,91 | 2038,88 | 1632,19 | 1831,61 | -2399,78 | 2281,42 | 1921,99 | 2199,22 | 181,59 | 1980,78 | 54,07 | 2139,74 | 1583,45 | 1798,88 | |
| 54 | 2431,58 | 1698,99 | -169,08 | 25,73 | 2355,84 | 1482,59 | | 1771,30 | 1636,99 | | 1844,15 | 2674,47 | 1732,98 | 2049,40 | | -182,74 | 1790,96 | 1857,80 | 1794,38 | 1727,48 | 1838,83 | 1838,19 | 2079,03 | 2028,54 | 1481,77 | 1881,15 | -7,39 | 2001,59 | 1881,98 | 1841,10 | |
| 55 | 2769,71 | 1810,32 | 17,67 | -6,69 | 2873,34 | 1587,27 | -15,96 | 1703,93 | 1639,81 | 2642,07 | | 60,62 | 1807,70 | 2458,37 | 2042,55 | -45,18 | 2444,95 | 1990,20 | | 1655,03 | 1853,86 | 1953,13 | | 2076,12 | | 1871,65 | 28,05 | 1845,69 | 1708,87 | 1821,38 | |
| 56 | -62,04 | 1758,56 | 31,35 | 35,08 | | 1519,28 | 65,24 | 1906,02 | 2089,98 | 2180,08 | 1877,38 | -365,51 | 1884,56 | -1518,99 | 1781,33 | -168,38 | | 1937,97 | | 1731,86 | | 1896,65 | | 2185,00 | -205,28 | 1840,47 | 191,26 | 1753,16 | 2431,14 | 1578,42 | |
| 57 | | 1952,51 | -57,90 | -84,04 | 8,49 | | -113,05 | 1913,06 | 2310,34 | -765,21 | 78,47 | 182,00 | | 1627,86 | 1891,81 | -62,05 | 1885,54 | 2113,78 | 1679,27 | 1646,46 | 4,85 | 2130,23 | 1812,59 | 2082,55 | -482,65 | 1817,62 | 71,20 | 1631,04 | 2346,88 | -1391,42 | |
| 58 | -610,35 | 1519,33 | 5,76 | -58,51 | 44,59 | 1582,71 | 1,91 | 1797,58 | 1780,71 | -226,41 | -301,08 | 21,20 | 2066,09 | | 1935,10 | -46,18 | 1893,10 | 1945,42 | 2480,50 | 1581,65 | -1253,29 | 1950,65 | 2027,03 | 2047,16 | -42,41 | 1870,09 | 60,13 | 1622,59 | 2021,64 | |
| 59 | | 1558,47 | -118,61 | -62,88 | 24,01 | 1440,98 | -13,52 | 1864,78 | 1854,43 | 49,52 | 130,94 | 71,26 | | 1809,30 | 2030,56 | 8,29 | 1880,21 | 1919,07 | | 1601,71 | 1637,28 | 2012,37 | 2103,37 | 2030,01 | 1437,01 | 1759,72 | 120,56 | 1671,52 | 2723,49 | 1867,85 | |
| 60 | 162,04 | 1527,90 | 132,86 | -63,00 | -115,64 | 1546,78 | -48,68 | 1800,03 | 2088,06 | -4,83 | -157,97 | -17,68 | 1829,56 | 1587,12 | 1808,51 | -76,09 | 1910,33 | 1995,78 | | 1674,77 | 1746,20 | 1810,99 | | 2109,86 | 1849,63 | 1756,00 | 27,96 | 1573,19 | | 1596,81 | |
| 61 | -11,41 | 2206,31 | -24,58 | 1859,12 | 2716,63 | 1893,71 | 49,75 | -4,78 | | 97,12 | 46,33 | -80,63 | -452,88 | 2740,30 | 2188,60 | 51,75 | 1923,38 | 1829,20 | | 1737,76 | 100,79 | 2306,16 | | 1975,31 | | 1796,78 | 114,59 | | | |
| 62 | 61,99 | 1719,37 | | 1966,04 | 2499,34 | 1458,65 | 61,33 | -711,15 | -85,94 | -318,49 | -40,57 | -131,83 | -957,61 | 1828,28 | 1885,05 | 85,86 | 1902,66 | 1736,02 | 2352,44 | 1714,74 | 1932,88 | 2006,03 | -1410,49 | 2001,57 | 1632,87 | 1797,19 | 153,76 | 2141,15 | | 1895,37 |
| 63 | -350,12 | 1498,83 | 1861,96 | 1964,70 | 2662,01 | 1655,72 | 29,12 | 245,14 | -74,00 | 159,98 | 72,46 | 2245,61 | 1956,64 | 1995,39 | 1923,54 | 2060,70 | 1970,63 | 1823,35 | 1792,08 | 1640,57 | 1900,22 | 1965,18 | -423,64 | 1921,52 | 1623,43 | 1886,73 | 86,31 | 1568,41 | | 1608,39 |
| 64 | 2566,72 | 1514,78 | 1859,58 | 1901,97 | 2222,49 | 1826,72 | 148,65 | -92,26 | 103,32 | 1570,89 | -230,57 | 1533,93 | 1814,42 | 1881,21 | 1838,13 | 2274,42 | 1977,33 | 1927,19 | 1778,96 | 1556,91 | 1865,06 | 1791,21 | -8,20 | 2048,14 | 1375,72 | | -2179,30 | 1579,32 | | 1701,23 |
| 65 | -147,85 | 1786,67 | 2068,88 | 2291,51 | -266,04 | 2799,05 | 69,62 | 51,85 | 98,19 | | -43,54 | 2722,09 | | 1657,82 | 2254,96 | -59,77 | 2035,97 | 2307,61 | 1882,71 | -1,46 | 2784,02 | 1859,93 | 2279,17 | | | -1,00 | -2499,80 | -600,25 | |
| 66 | 2353,11 | 1626,22 | 2016,31 | 2259,75 | | 1690,96 | 116,14 | 61,45 | | 1862,68 | -23,46 | 2060,33 | 1908,22 | 1591,09 | 1943,94 | | 1947,75 | 1942,26 | 1888,52 | 2231,08 | | 2095,84 | 2076,78 | 2136,41 | 2309,22 | 1799,22 | 96,03 | | -977,00 | 2729,84 | |
| 67 | 2086,66 | 1641,64 | 1983,30 | | -162,64 | 1925,85 | 186,05 | 79,93 | 2198,14 | 1974,13 | 65,28 | 1919,30 | 1818,31 | 1604,49 | 1932,90 | | 1905,30 | 1980,06 | 1871,82 | 1943,55 | 1981,92 | 1970,47 | 2024,19 | 2113,96 | 1689,26 | 1801,40 | -992,14 | 1857,70 | -26,72 | |
| 68 | 1723,69 | 1645,93 | 1790,55 | -1049,79 | | 1769,32 | 167,45 | 115,86 | 1789,29 | 1696,56 | 163,50 | 1856,68 | 1684,12 | 1489,17 | 1851,29 | 1846,18 | 1721,27 | 1887,08 | 1694,89 | 1667,59 | 1758,23 | 1976,90 | 1944,13 | 2073,93 | 1517,68 | 1712,30 | | 1751,28 | 2593,98 | 2521,01 | |
| 69 | 51,08 | 2415,98 | -20,23 | | -35,37 | -1704,72 | 52,93 | 128,77 | | | -18,88 | 2085,20 | 2109,65 | | | -1089,50 | | 2117,46 | 2128,52 | | | 1890,34 | 2088,57 | 2300,16 | | | 1650,41 | | | |
| 70 | -225,72 | 1826,23 | 1872,50 | 2090,88 | | 2326,54 | -68,97 | 104,85 | 2020,11 | 1963,51 | -62,65 | 1859,76 | 1820,17 | | -1682,62 | 2085,58 | 1918,84 | 1940,84 | 1861,45 | 1910,87 | 1943,07 | 1898,77 | 2042,27 | 2173,96 | 2037,12 | 2085,51 | | 1711,90 | | -1731,53 |
| 71 | 2072,76 | 1751,85 | 1718,07 | 1836,48 | 2551,36 | 1678,90 | -1081,55 | 302,93 | 1927,33 | 1931,19 | 1850,31 | 1963,21 | 1862,77 | 1931,10 | -175,43 | 2510,51 | 1940,48 | 2144,63 | 1943,88 | 1867,16 | 1842,97 | 1978,48 | 2087,27 | 2214,42 | 2861,86 | 2145,40 | 2057,74 | 1834,70 | 3084,75 | -682,83 |
| 72 | 1879,78 | 1856,23 | 1817,65 | 1920,47 | 2188,40 | 1405,87 | -1624,54 | -72,97 | 2045,42 | 1966,54 | 2384,58 | 1953,18 | 1902,62 | 1880,20 | -569,17 | 2295,95 | 2027,19 | 2056,63 | 2091,02 | 1872,74 | 2025,08 | 1991,10 | 2061,49 | 2264,99 | | | 2101,72 | 2736,51 | 2579,37 | -23,54 |
| 73 | 2478,32 | | 2138,28 | 2564,59 | -2264,04 | | -1414,13 | -331,38 | | 2082,66 | 2068,78 | 2075,18 | | | -1518,21 | | 2097,09 | | | 2315,15 | 1789,32 | 2291,04 | 2188,30 | 2195,47 | | 2089,89 | | 2167,72 | 2395,58 | 63,28 |
| 74 | 2259,12 | 2111,00 | 2054,49 | 2277,82 | | 34,76 | 141,04 | -1163,02 | 2048,69 | 39,64 | | | | | 195,93 | | 2004,71 | | | 2266,47 | 2256,32 | 2560,29 | 2212,43 | 2315,21 | | 1830,80 | -42,13 | 1955,62 | 2523,54 | -210,08 |
| 75 | 2743,50 | 2088,30 | 1908,80 | 2533,20 | | -2176,99 | 42,56 | 101,26 | 87,66 | 2412,61 | 159,96 | 2262,55 | | | 78,49 | 1956,09 | 2061,61 | -1995,30 | | 2073,97 | | 2121,29 | 2109,23 | 2345,13 | | 1929,42 | -55,85 | | 2683,11 | -1322,17 |
| 76 | 369,09 | 1834,43 | 2027,08 | | -2018,03 | -1216,23 | 55,39 | 93,39 | 120,49 | 2392,14 | 104,66 | 2564,86 | | | 68,61 | 1728,18 | 2016,77 | -29,44 | | 1945,59 | 2716,39 | 2224,41 | 2214,76 | 2341,91 | 49,73 | 2154,72 | 146,37 | | 2249,16 | -2543,09 | |
| 77 | -112,46 | 2000,92 | 2220,43 | | -918,74 | -654,49 | -124,39 | 18,88 | 83,84 | 1874,12 | -95,51 | | | | | -8,92 | 2037,08 | -314,89 | | 1958,73 | 1742,36 | 2004,89 | 2100,95 | | -1222,25 | 1887,10 | -30,18 | 1766,48 | 3323,84 | |
| 78 | 36,40 | 1955,52 | | | -400,52 | -105,54 | 16,01 | 39,59 | 102,69 | 2635,89 | -64,57 | | | | 13,49 | -97,93 | 2071,33 | -472,32 | | 1985,64 | 1893,99 | 2125,48 | 2116,88 | 2518,96 | -378,02 | 1938,02 | -35,40 | 2790,29 | | 2675,98 |
| 79 | 3,45 | 1933,30 | 1865,80 | 62,74 | -97,87 | -24,13 | 53,23 | 190,67 | 39,70 | 2223,33 | 1,14 | 1913,45 | -2308,57 | | 18,57 | -26,52 | 1976,82 | | | 1956,97 | 2016,45 | 1964,96 | 2073,68 | | 66,34 | 1927,79 | 14,38 | -999,52 | 2393,75 | 2517,80 | |
| 80 | -8,82 | 2157,21 | | -72,25 | | -159,14 | 40,39 | 39,36 | -159,14 | -33,63 | -41,22 | 2287,53 | -1331,17 | | -69,11 | | 2146,43 | -588,98 | -2598,11 | 2298,49 | 2383,44 | 2281,94 | 2383,44 | | 2356,14 | 1,69 | 2276,34 | -23,96 | -57,11 | 2411,36 | 3135,35 |
| 81 | 92,08 | | 1693,36 | 1571,54 | 542,42 | 99,68 | -1,17 | 192,19 | | 1907,23 | -369,21 | 1779,30 | | | 6,41 | | 1958,09 | 1749,93 | | 1848,40 | 1825,49 | 1871,43 | 1852,83 | 2306,04 | -4,69 | 1822,64 | -387,21 | 1927,77 | 304,82 | 1886,07 |
| 82 | 196,22 | | -1325,79 | 1862,88 | -121,67 | -914,82 | 16,58 | 172,46 | | | 124,19 | 1982,80 | 301,77 | 2464,75 | 26,61 | 2245,88 | 1994,90 | 2646,96 | | 2023,13 | | 2096,68 | 2044,76 | 2114,09 | 183,29 | 2044,15 | -485,97 | 2053,42 | 94,32 | 1787,79 |
| 83 | 244,23 | -138,25 | -1032,37 | 1775,98 | -15,77 | 85,97 | 14,73 | 61,48 | | | 213,04 | 2023,12 | -15,68 | 2496,20 | -0,57 | -125,87 | 1948,44 | | | 2072,17 | -167,82 | 2025,57 | 2224,28 | | 151,29 | 1933,65 | | 2023,38 | 92,23 | 2094,87 |
| 84 | 240,21 | 9,28 | -94,06 | | -375,78 | 60,52 | 255,46 | 13,15 | 10,04 | | 495,46 | 2600,51 | -145,98 | -1814,55 | 72,52 | -502,41 | | | | 1321,87 | 305,63 | 2137,65 | 2172,88 | | 22,57 | 2321,15 | | 2035,35 | 129,54 | 2035,28 |
| 85 | 137,69 | 379,87 | 1419,95 | 1673,25 | 2108,54 | | 201,29 | -300,47 | 1676,31 | 1727,38 | -31,36 | 1738,94 | 1418,92 | 1637,52 | -1409,60 | 1295,18 | 1741,42 | 1627,73 | 1497,78 | 1936,65 | 1608,73 | 1721,86 | 1859,31 | 1561,98 | -105,66 | 1717,43 | 1702,56 | 1465,67 | 1941,58 | 1637,98 |
| 86 | 163,92 | -222,31 | 131,15 | 2248,30 | 2521,88 | -62,69 | 83,65 | -422,16 | | | 39,88 | 2073,48 | -1276,50 | 2260,04 | 27,