```
:: PM/GM/FME Curs 2023-24 : alumne 60 ::
PM/GM/FME Curs 2023-24, exercici implementacio del simplex : cjt. dades 60, problema PL 1
                                   42
                                        57
                                             52 -23 -70 34 -37
                                                                         0
                                                                              0
                                                                                      0
  18 -50 99 -57
                     14
                         10
                              87
                                                                     0
                                                                                  0
                                                                                          0
Α=
                          0 -21
 -18
      86 -60
                42
                     47
                                   24
                                       12
                                           71
                                                 54 -58 -21
                                                               78
                                                                     0
                                                                         0
                                                                             0
                                                                                 0
                                                                                     0
                                                                                          0
          -87
                    -20
                         -26
                                   67
                                       63
                                           -21
                                                -20
                                                     26
                                                          38 -43
                                                                     0
                                                                         0
                                                                             0
                                                                                 0
                                                                                      0
                                                                                          0
  33
      82
                50
                              -7
           48
                    53
                                       49 -11
                                                22
                                                     59 -44 -56
  8
      64
               -94
                         44
                              81
                                  -1
                                                                    0
                                                                        0
                                                                            0
                                                                                 0
                                                                                     0
                                                                                         0
      35
                                           51
  -7
          -92
                -4 -66
                         44
                              4
                                  97
                                       14
                                                14
                                                     65 -83 -49
                                                                    0
                                                                        0
                                                                            0
                                                                                0
                                                                                    0
                                                                                         0
  95
      58
           63
                98
                     52
                         50
                              72
                                        98
                                            68
                                                 85
                                                                         0
                                                                             0
                                                                                 0
                                                                                     0
                                                                                         0
                                   91
                                                      91
                                                           85
                                                               92
                                                                     1
 -20
      -32
           66
                41
                     44
                         40
                              19
                                   -17
                                        15
                                            -18 -76
                                                      24
                                                           -5 -13
                                                                     0
                                                                         1
                                                                             0
                                                                                 0
                                                                                      0
                                                                                          0
  91
      -97
                    -11
           76
               -99
                         -17
                               18
                                   41
                                        43
                                            -64
                                                  15
                                                       31
                                                           10
                                                                96
                                                                     0
                                                                                  0
                                                                                      0
                                                                                          0
                                                                         0
      28 -68
               -97
                     63
                          63
                              -84
                                   87 -51
                                            -39
                                                 -48
                                                     -87
                                                           80
                                                                99
                                                                     0
                                                                         0
                                                                              0
                                                                                  1
                                                                                      0
                                                                                          0
  94
                                       53
                                                      75
  11
       61
           24
                91
                    -94
                          54
                              -98
                                   68
                                            -33 -96
                                                           -39
                                                                72
                                                                     0
                                                                         0
                                                                              0
                                                                                  0
                                                                                      1
                                                                                          0
                                                                         0
 -55
       -9 -72
                19 -38
                         13
                              52 -70 -52
                                            61
                                                 27
                                                      94
                                                           15
                                                                38
                                                                     0
                                                                             0
                                                                                 0
                                                                                     0
                                                                                        -1
b=
                       222
                                23
                                                          134
                                                                                    22
     236
              135
                                       1099
                                                  69
                                                                   41
                                                                           150
[ASP1] Inici ASP1.
[ASP1] Fase I
[ASP1]
                  1 : q = 1, rq = -232.000, B(p) = 28, theta*= 0.436, z = 2029.809
         Iteració
[ASP1]
                  2: q = 2, rq = -206.894, B(p) = 24, theta* = 0.703, z = 1884.461
         Iteració
                  3: q = 3, rq = -607.338, B(p) = 22, theta* = 0.556, z = 1546.880
[ASP1]
         Iteració
         Iteració 4 : q = 6, rq = -527.825, B(p) = 29, theta*= 0.016, z = 1538.287
[ASP1]
                  5: q = 5, rq = -193.013, B(p) = 1, theta* = 0.140, z = 1511.214
[ASP1]
         Iteració
                  6: q = 4, rq = -70.413, B(p) = 26, theta* = 1.080, z = 1435.199
[ASP1]
         Iteració
         Iteració 7 : q = 7, rq = -516.236, B(p) = 23, theta*= 0.405, z = 1226.322
[ASP1]
         Iteració 8: q = 1, rq = -148.769, B(p) = 5, theta*= 1.911, z = 942.012
[ASP1]
         Iteració 9: q = 8, rq = -55.039, B(p) = 27, theta*= 0.954, z = 889.490
[ASP1]
         Iteració 10 : q = 10, rq = -301.408, B(p) = 25, theta*= 2.020, z = 280.590
[ASP1]
         Iteració 11: q = 9, rq = -66.175, B(p) = 8, theta*= 0.200, z = 267.332
[ASP1]
         Iteració 12 : q = 5, rq = -37.792, B(p) = 21, theta*= 0.762, z = 238.550
[ASP1]
         Iteració 13 : q = 11, rq = -0.793, B(p) = 7, theta*= 1.966, z = 236.991
[ASP1]
         Iteració 14 : q = 12, rq = -53.813, B(p) = 11, theta*= 0.479, z = 211.217
[ASP1]
         Iteració 15 : q = 14, rq = -347.786, B(p) = 6, theta*= 0.292, z = 109.566
[ASP1]
         Iteració 16 : q = 7, rq = -177.647, B(p) = 30, theta*= 0.617, z = -0.000
[ASP1]
         Iteració 17 : Solució bàsica factible trobada.
[ASP1]
[ASP1]
        Fase II
[ASP1]
         Iteració 18 : q = 11, rq = -243.603, B(p) = 7, theta*= 0.388, z = 35.912
[ASP1]
         Iteració 19 : q = 6, rq = -126.432, B(p) = 10, theta*= 1.545, z = -159.470
         Iteració 20 : q = 8, rq = -45.209, B(p) = 9, theta*= 0.767, z = -194.129
[ASP1]
         Iteració 21 : q = 16, rq = -0.115, B(p) = 8, theta*= 101.025, z = -205.764
[ASP1]
         Iteració 22 : q = 17, rq = -0.009, B(p) = 16, theta*= 106.305, z = -206.696
[ASP1]
         Iteració 23 : q = 19, rq = -0.027, B(p) = 14, theta*= 125.550, z = -210.071
[ASP1]
         Iteració 24 : q = 16, rq = -0.022, B(p) = 17, theta*= 131.643, z = -212.927
[ASP1]
[ASP1]
         Iteració 25 : q = 20, rq = -0.851, B(p) = 3, theta*= 3.455, z = -215.867
         Iteració 26 : q = 14, rq = -107.049, B(p) = 16, theta*= 1.135, z = -337.326
[ASP1]
[ASP1]
         Iteració 27 : q = 13, rq = -98.428, B(p) = 19, theta*= 0.009, z = -338.175
```

Iteració 28 : q = 8, rq = -3.262, B(p) = 1, theta*= 0.771, z = -340.690

[ASP1]

```
[ASP1]
         Iteració 29 : q = 16, rq = -0.247, B(p) = 8, theta*= 161.439, z = -380.552
         Iteració 30 : q = 18, rq = -0.448, B(p) = 6, theta*= 154.474, z = -449.757
[ASP1]
         Iteració 31 : q = 17, rq = -0.209, B(p) = 16, theta*= 99.617, z = -470.572
[ASP1]
[ASP1]
         Iteració 32 : Solució òptima trobada.
[ASP1] Fi ASP1
VB*=
  5 20
          12
               2
                  18
                        4 14 17 13
                                         11
xb*=
  2.5754 418.4225 4.1797 0.9120 267.1296 1.5995 1.4725 99.6167 0.7375 2.0815
VNB*=
  9
     7 19 10
                  15
                        1
                            16
                                 6
                                     8
                                         3
 104.1941 98.8159 0.1612 114.8500 0.3578 37.4133 0.1836 72.6670 133.0856 84.8432
z*=
-470.5717
PM/GM/FME Curs 2023-24, exercici implementacio del simplex : cjt. dades 60, problema PL 2
C=
                   92
                         17 -97 -95
                                       -8
                                          94 -86
                                                     82
                                                         -9 -65
                                                                   0
                                                                       0
                                                                           0
                                                                               0
                                                                                   0
                                                                                       0
  29 -83 -33 -51
A=
 -53
      79
           65
               98
                    69 -38 -56
                                  67
                                       87 -93 -67
                                                     49
                                                         91
                                                                   0
                                                                        0
                                                                                0
                                                              89
                                                                            0
                                                                                    0
                                                                                        0
           90
               -58
                             80 -81
                                                 93
 -14
      91
                    -85 -62
                                       97
                                            26
                                                     89
                                                         -88
                                                               34
                                                                    0
                                                                        0
                                                                                    0
                                                                                        0
  -8
      65 -33
                    8 -1 47 -30 -47 75 22 -39
               -8
                                                        9 -35
                                                                 0
                                                                     0
                                                                         0
                                                                             0
                                                                                0
                                                                                     0
  77 -90
               -17
           16
                    -85
                         88
                             27
                                  32 -56
                                           49
                                                71
                                                     89 -92
                                                              70
                                                                   0
                                                                        0
                                                                                0
                                                                                        0
  55
      59
           95
               72
                    63
                         71
                              84
                                  72
                                       63
                                           81
                                                74
                                                    57
                                                         95
                                                              91
                                                                   1
                                                                       0
                                                                           0
  82
          100
               90 87
                             -37 -64 -97 -83 15 28 69 -73
      89
                         54
                                                                    0 -1
                                                                            0
                                                                                0
                                                                                    0
                                                                                        0
  52 -30
           59
                32 -15
                        48
                             10
                                  14
                                      -1 -90
                                                9 -43 -10
                                                             37
                                                                       0
                                                                          -1
                                                                               0
                                                                                   0
                                                                                       0
                                                                   0
 -29 -98
          -79
                91
                    -8
                         92
                             96
                                  63
                                       79
                                           7
                                               17 -52 -76
                                                             40
                                                                   0
                                                                       0
                                                                           0
                                                                              -1
                                                                                   0
                                                                                       0
           82
               12 -10
                         1
                             55
                                  88
                                     -44
                                          -69 -51
                                                    18 -17
                                                              56
                                                                           0
  83 -73
                                                                   0
                                                                       0
                                                                               0
                                                                                   1
                                                                                       0
                                                85 -36 -52
  41
       8
          61 -56
                    66 -39 -24 -55
                                      89
                                           66
                                                              36
                                                                       0
                                                                           0
                                                                                   0
                                                                                       1
b=
                       25
                              179
                                                259
                                                         71
                                                                         132
                                                                                  191
     387
             212
                                      1033
                                                                 142
[ASP1]Inici ASP1.
[ASP1] Fase I
        Iteració 1, q = 1, rq = -286, B(p) = 27, theta* = 1.3654, z = 2240.5
[ASP1]
        Iteració 2, q = 2, rq = -265, B(p) = 23, theta* = 0.5949, z = 2082.8503
[ASP1]
        Iteració 3, q = 3, rq = -236.4873, B(p) = 26, theta* = 1.0818, z = 1827.0266
[ASP1]
[ASP1]
        Iteració 4, q = 6, rq = -62.0355, B(p) = 1, theta* = 0.47904, z = 1797.309
[ASP1]
        Iteració 5, q = 7, rq = -518.5259, B(p) = 22, theta* = 0.059612, z = 1766.3984
        Iteració 6, q = 4, rq = -147.547, B(p) = 6, theta* = 0.43406, z = 1702.3541
[ASP1]
        Iteració 7, q = 5, rq = -172.6834, B(p) = 4, theta* = 0.5566, z = 1606.2382
[ASP1]
        Iteració 8, q = 8, rq = -134.2313, B(p) = 29, theta* = 0.91636, z = 1483.2335
[ASP1]
        Iteració 9, q = 4, rq = -166.9861, B(p) = 5, theta* = 0.14448, z = 1459.1081
[ASP1]
        Iteració 10, q = 6, rq = -29.3141, B(p) = 4, theta* = 0.099134, z = 1456.2021
[ASP1]
[ASP1]
        Iteració 11, q = 9, rq = -734.998, B(p) = 7, theta* = 0.047592, z = 1421.222
```

```
[ASP1]
         Iteració 12, q = 4, rq = -655.071, B(p) = 21, theta* = 0.017089, z = 1410.0274
         Iteració 13, q = 1, rq = -78.6538, B(p) = 6, theta* = 0.31972, z = 1384.8806
[ASP1]
[ASP1]
         Iteració 14, q = 5, rq = -418.8222, B(p) = 4, theta* = 0.16221, z = 1316.9434
[ASP1]
         Iteració 15, q = 7, rq = -429.0811, B(p) = 30, theta* = 0.53568, z = 1087.0921
         Iteració 16, q = 4, rq = -214.5324, B(p) = 1, theta* = 0.34791, z = 1012.4544
[ASP1]
[ASP1]
         Iteració 17, q = 10, rq = -350.1552, B(p) = 28, theta* = 1.3193, z = 550.498
         Iteració 18, q = 1, rq = -316.6691, B(p) = 5, theta* = 0.56059, z = 372.975
[ASP1]
[ASP1]
         Iteració 19, q = 6, rq = -210.9815, B(p) = 1, theta* = 0.4671, z = 274.425
[ASP1]
         Iteració 20, q = 12, rq = -986.9817, B(p) = 7, theta* = 0.14663, z = 129.7039
[ASP1]
         Iteració 21, q = 1, rq = -30.8337, B(p) = 24, theta* = 2.3339, z = 57.7408
[ASP1]
         Iteració 22, q = 7, rq = -349.7558, B(p) = 3, theta* = 0.025864, z = 48.6947
[ASP1]
         Iteració 23, q = 5, rq = -71.5719, B(p) = 25, theta* = 0.68036, z = 2.4869e-13
[ASP1]
         Iteració 24 : Solució bàsica factible trobada.
[ASP1] Fase II
[ASP1]
         Iteració 25, q = 11, rq = -133.6814, B(p) = 4, theta* = 0.51606, z = -255.1654
[ASP1]
         Iteració 26, q = 13, rq = -919.1529, B(p) = 10, theta* = 0.23332, z = -469.6203
[ASP1]
         Iteració 27, q = 3, rq = -87.3834, B(p) = 1, theta* = 1.0649, z = -562.6705
[ASP1]
         Iteració 28, q = 4, rq = -161.004, B(p) = 6, theta* = 0.79472, z = -690.6229
         Iteració 29, q = 17, rq = -2.6212, B(p) = 12, theta* = 89.8863, z = -926.2344
[ASP1]
[ASP1]
         Iteració 30, q = 19, rq = -0.29942, B(p) = 7, theta* = 80.8074, z = -950.4301
         Iteració 31, q = 18, rq = -0.023023, B(p) = 5, theta* = 270.9495, z = -956.6681
[ASP1]
         Iteració 32, q = 20, rq = -0.20577, B(p) = 18, theta* = 16.3229, z = -960.0268
[ASP1]
         Iteració 33 : Solució òptima trobada.
[ASP1]
[ASP1]Fi ASP1
VB* =
      9
           2
               3 20
                       19
                                 13
                                      8
                                          17
  4
                            11
xb^* =
  1.4259
          0.3952
                   1.2516
                            1.1544 16.3229 87.3928 4.6835 1.3396 3.4456 81.7917
VNB* =
                   15 16 12
  6
      1
          10 14
                                   5
                                      7 18
 82.8398 44.6035 256.1563 102.6744 0.4373 0.3690 179.7286 65.5736 14.6320 0.0124
z^* =
-960.0268
PM/GM/FME Curs 2023-24, exercici implementacio del simplex : cjt. dades 60, problema PL 3
C=
                     91
                          36 -22 84 -39 34 -1 41 -80
                                                                89
                                                                      0
                                                                          0
                                                                              0
                                                                                  0
                                                                                      0
                                                                                           0
 -66
       38 -22 87
A=
  31
                -2
                         53
                              82
                                       92 -46 -48
                                                      17
                                                           75 -15
       30 -93
                     0
                                   11
                                                                     0
                                                                         0
                                                                              0
                                                                                  0
                                                                                      0
                                                                                          0
  13
      -57
            55
                20
                     12 69 -10
                                   79
                                       89
                                             57
                                                 -66
                                                      37 96 -84
                                                                      0
                                                                          0
                                                                              0
                                                                                   0
                                                                                       0
                                                                                           0
                42
 -68
       6
           94
                    48 -14 -89
                                   44 -29
                                             64
                                                 -1
                                                      16 -14
                                                               -85
                                                                     0
                                                                         0
                                                                              0
                                                                                  0
                                                                                      0
                                                                                          0
            2
 -63
      -30
                -7
                    86 -98
                             -18
                                   93 -25
                                             22
                                                 61
                                                      41
                                                          -46
                                                                86
                                                                     0
                                                                          0
                                                                                          0
                                                                              0
                                                                                  0
                                                                                      0
                13
                         29 -61
                                       71
                                                      -84
  82
       15
           10
                     12
                                   28
                                            -15
                                                 37
                                                             6
                                                               65
                                                                     -1
                                                                          0
                                                                              0
                                                                                  0
                                                                                      0
                                                                                           0
  41
           -64
                     45 -35
                              72
                                    3 -39
                                                      -2
                                                                        -1
       31
                62
                                             96
                                                  86
                                                           60
                                                                27
                                                                     0
                                                                              0
                                                                                  0
                                                                                      0
                                                                                          0
  -68
           77
                -55
                    -43 -96
                               91
                                    79
                                       83
                                             43 -39
                                                      10 -18
                                                                 62
                                                                               1
                                                                                       0
       66
                                                                      0
                                                                           0
                                                                                   0
                                                                                           0
            74
                11
                     37
                          30
                               81
                                        70
                                             33
                                                 85
                                                      21
                                                           13
  96
       76
                                    0
                                                                4
                                                                         0
                                                                             0
                                                                                 1
                                                                                          0
                                                                     0
                                                                                      0
```

68

44

7

70

10

75

62

91

36

90

20

79

30

83

0

0

0

0

0

b= 187 310 14 104 207 382 193 32 57 95

C=

[ASP1]Inici ASP1. [ASP1] Fase I [ASP1] Iteració 1, q = 1, rq = -205, B(p) = 28, theta* = 0.33333, z = 1512.6667[ASP1] Iteració 2, q = 2, rq = -34.7083, B(p) = 1, theta* = 0.42105, z = 1498.0526Iteració 3, q = 4, rq = -172.4868, B(p) = 23, theta* = 0.27895, z = 1449.9373[ASP1] [ASP1] Iteració 4, q = 1, rq = -273.1011, B(p) = 29, theta* = 0.16022, z = 1406.1807[ASP1] Iteració 5, q = 5, rq = -181.4148, B(p) = 2, theta* = 0.10537, z = 1387.0652Iteració 6, q = 7, rq = -209.0962, B(p) = 1, theta* = 0.22555, z = 1339.9042[ASP1] [ASP1] Iteració 7, q = 8, rq = -279.3776, B(p) = 4, theta* = 0.42626, z = 1220.817Iteració 8, q = 9, rq = -79.1687, B(p) = 7, theta* = 0.39738, z = 1189.357[ASP1] Iteració 9, q = 13, rq = -105.7509, B(p) = 30, theta* = 1.0298, z = 1080.4554[ASP1] [ASP1] Iteració 10, q = 17, rq = -1, B(p) = 27, theta* = 207.9596, z = 872.4958[ASP1] Iteració 11, q = 11, rq = -7.9524, B(p) = 9, theta* = 0.035429, z = 872.214Iteració 12, q = 18, rq = -0.099625, B(p) = 11, theta* = 2.9279, z = 871.9223[ASP1] [ASP1] Iteració 13, q = 23, rq = -0.008779, B(p) = 5, theta* = 39.3982, z = 871.5764[ASP1] Iteració 14 : Probema Infactible

PM/GM/FME Curs 2023-24, exercici implementacio del simplex : cjt. dades 60, problema PL 4

-25 -63 -23 -50 -86 -60 -91 -31 -20 -75 -48 -68 -69 -39 A= -1 -1 -1 -1 -1 -1 -1 79 40 -1

b= 767 743 931 697 958 493 460 722 727 714 [ASP1]Inici ASP1.

```
[ASP1] Fase I
[ASP1]
         Iteració 1, q = 1, rq = -438, B(p) = 33, theta* = 10.2394, z = 2727.1268
[ASP1]
         Iteració 2, q = 2, rq = -398.4789, B(p) = 32, theta* = 0.61898, z = 2480.4744
[ASP1]
         Iteració 3, q = 3, rq = -375.4114, B(p) = 25, theta* = 2.7366, z = 1453.1318
         Iteració 4, q = 4, rq = -9.9519, B(p) = 3, theta* = 5.5137, z = 1398.2606
[ASP1]
         Iteració 5, q = 7, rq = -389.3612, B(p) = 26, theta* = 0.62479, z = 1154.9924
[ASP1]
         Iteració 6, q = 3, rq = -162.5463, B(p) = 29, theta* = 3.3985, z = 602.576
[ASP1]
[ASP1]
         Iteració 7, q = 5, rq = -310.5556, B(p) = 4, theta* = 0.31594, z = 504.4584
[ASP1]
         Iteració 8. q = 6. rq = -58.5735. B(p) = 5. theta* = 0.48415. z = 476.1003
         Iteració 9, q = 8, rq = -155.1109, B(p) = 28, theta* = 0.48081, z = 401.5212
[ASP1]
[ASP1]
         Iteració 10, q = 4, rq = -158.153, B(p) = 2, theta* = 0.14579, z = 378.4634
[ASP1]
         Iteració 11, q = 5, rq = -171.522, B(p) = 30, theta* = 0.069315, z = 366.5743
[ASP1]
         Iteració 12, q = 2, rq = -84.1309, B(p) = 4, theta* = 0.40276, z = 332.6894
[ASP1]
         Iteració 13, q = 9, rq = -111.0352, B(p) = 34, theta* = 1.8133, z = 131.35
         Iteració 14, q = 4, rq = -14.5927, B(p) = 6, theta* = 0.1723, z = 128.8357
[ASP1]
[ASP1]
         Iteració 15, q = 10, rq = -38.9778, B(p) = 4, theta* = 0.5755, z = 106.404
[ASP1]
         Iteració 16, q = 11, rq = -72.3304, B(p) = 27, theta* = 0.29964, z = 84.7305
[ASP1]
         Iteració 17, q = 13, rq = -318.0042, B(p) = 31, theta* = 0.26644, z = -3.4106e-13
[ASP1]
         Iteració 18 : Solució bàsica factible trobada.
[ASP1] Fase II
         Iteració 19, q = 6, rq = -55.5721, B(p) = 11, theta* = 0.2974, z = -680.824
[ASP1]
[ASP1]
         Iteració 20, q = 14, rq = -182.4077, B(p) = 9, theta* = 0.84362, z = -834.7065
[ASP1]
         Iteració 21, q = 11, rq = -79.4151, B(p) = 3, theta* = 0.852, z = -902.3684
         Iteració 22, q = 15, rq = -0.37776, B(p) = 8, theta* = 75.4931, z = -930.8867
[ASP1]
[ASP1]
         Iteració 23, q = 4, rq = -13.9642, B(p) = 1, theta* = 0.23186, z = -934.1244
[ASP1]
         Iteració 24, q = 17, rq = -1.3327, B(p) = 4, theta* = 23.2424, z = -965.1
         Iteració 25, q = 3, rq = -141.7644, B(p) = 7, theta* = 0.19453, z = -992.6781
[ASP1]
         Iteració 26, q = 8, rq = -7.1611, B(p) = 11, theta* = 2.5241, z = -1010.7532
[ASP1]
         Iteració 27, q = 16, rq = -0.5412, B(p) = 8, theta* = 69.0919, z = -1048.1457
[ASP1]
         Iteració 28, q = 18, rq = -0.26335, B(p) = 10, theta* = 254.7979, z = -1115.2457
[ASP1]
[ASP1]
         Iteració 29, q = 19, rq = -1.2473, B(p) = 13, theta* = 23.9628, z = -1145.1353
         Iteració 30, q = 8, rq = -13.4866, B(p) = 14, theta* = 4.366, z = -1204.0177
[ASP1]
[ASP1]
         Iteració 31, q = 20, rq = -0.23325, B(p) = 2, theta* = 792.0728, z = -1388.7674
[ASP1]
         Iteració 32, q = 10, rq = -63.354, B(p) = 3, theta* = 0.0022145, z = -1388.9077
[ASP1]
         Iteració 33, q = 21, rq = -0.17858, B(p) = 5, theta* = 489.2874, z = -1476.2862
         Iteració 34, q = 22, rq = -0.88663, B(p) = 10, theta* = 1207.1792, z = -2546.6132
[ASP1]
         Iteració 35, q = 2, rq = -32.7972, B(p) = 8, theta* = 12.3372, z = -2951.2379
[ASP1]
[ASP1]
         Iteració 36, q = 23, rq = -3.4573, B(p) = 2, theta* = 5342, z = -21420
[ASP1]
         Iteració 37 : Probema II·limitat
```