```
Problema 3
       128 x + 4y = 1414
             x = 1 (3)
             y = 17 (5)
     Resolvenos 128x + 41 y = 1414
     1º Paso: Solveron particular:
            I de l'olod de Bezout para mcol (178, 41) = 1
      128 = 400 41 3 + 51 1 = 41 - 5.8 =
                         $ = 42 - 1128 -41.3)8=
        41=5.8+1
        5 = 3.5+0
                          = 41.25 -128.8
      Sol particular: 128(-8).1414) +41125.1414) = 1414
                           Xo
    2° Paso: Solución de la homogenea 128x+41, =0
             d y = 128 K
               x = -43 K
   3º Paso: Solveron general
            X=4-8) (1414) -41 K
            y = 25.1414 + 128K
    Como x = 1 (mod 3) extences
         1-8) 1414 - 41 K = 1 (3)
            2 1(1) 2(3)
                          K = 0 (3) es dec: 3 | K
     Como y = 17 mod (5) entontes
         y = 25.1414 + 128 K = 17 (5)
3
            3K EZ (5)
```