```
3) 5t_1 + 9s_1 = 1 \Rightarrow t_1 = 2 s_2 = (-1) x_1 = 7 \cdot 2 = 14
 b) 9t_2 + 5s_2 = 1 = 0 t_2 = 6i) s_2 = z \tilde{\chi}_2 = 3 \cdot 6i) = -3
 \approx 14.5 + (-3).9 = 43
 (1025x = 5312065 (mod 8)
36x = 322 (mod 5)
                                 8,5 2 3 SOND TUTTI CO-PRIMI
 (4X \equiv 7 \pmod{3})
a) MCD(1025, 8) = 1025 = 8 · 128 + 1 = > MCD(1023, 0) = 1
b) MCP (36,5) = 36 = 5.7 + 1 => MCP (36,5) = 1
E) MCD(4,3)= 2
 tutte le equazioni ammettono soluzione!
 trasformo a cinese: Vi moltiplico per 3; 1:
3) 1025x = 5312065 (mod 8) = D Promo 1025x = 1 (mod 8) = D x = 1
   X = 5312065 \pmod{8}
ottengo il sistema cinese:
\begin{cases} x = 5312065 \pmod{8} = R_1 = \frac{120}{8} = 15 \\ x = 322 \pmod{5} = R_2 = \frac{120}{5} = 24 \end{cases}
(x \equiv 7 \pmod{3} = R_3 = \frac{120}{3} = 40
a) 15t, \pm 8s, = 1 \implies 6, = (-1) \implies \chi_2 = -5312065
0 + 35 = 1 = 0 + 5 = 1 = 0 \times 3 = 7
```