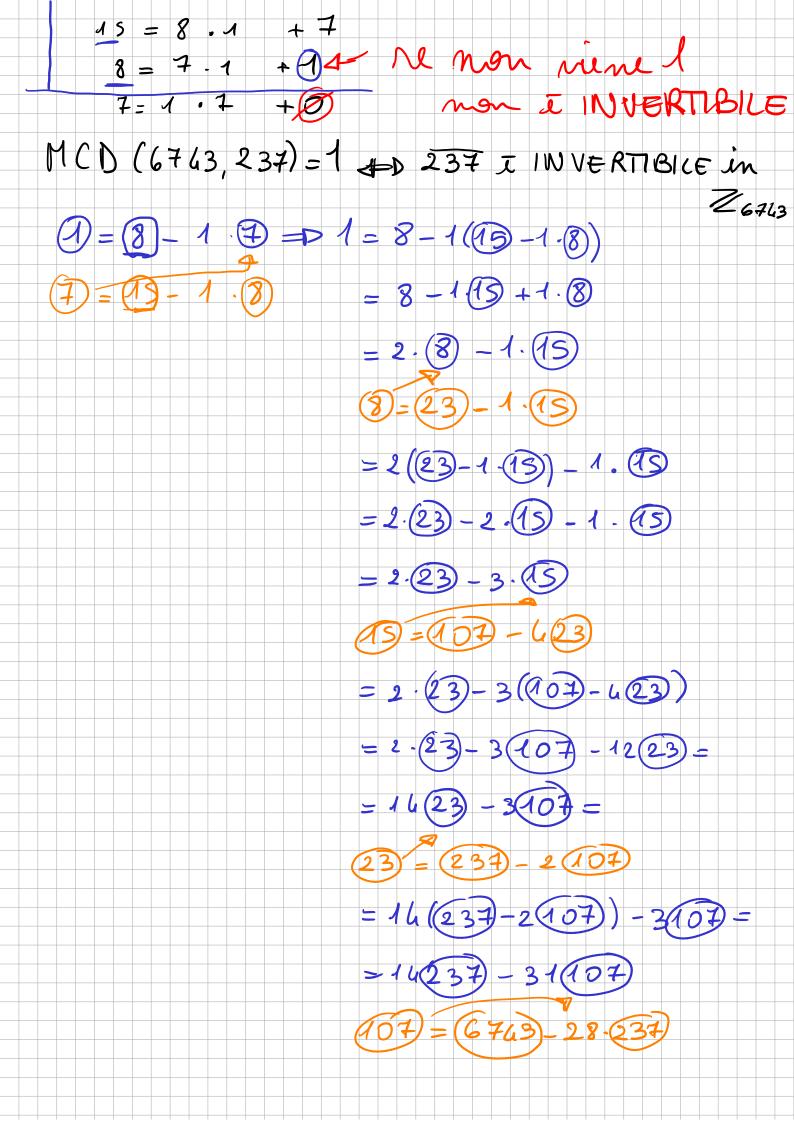
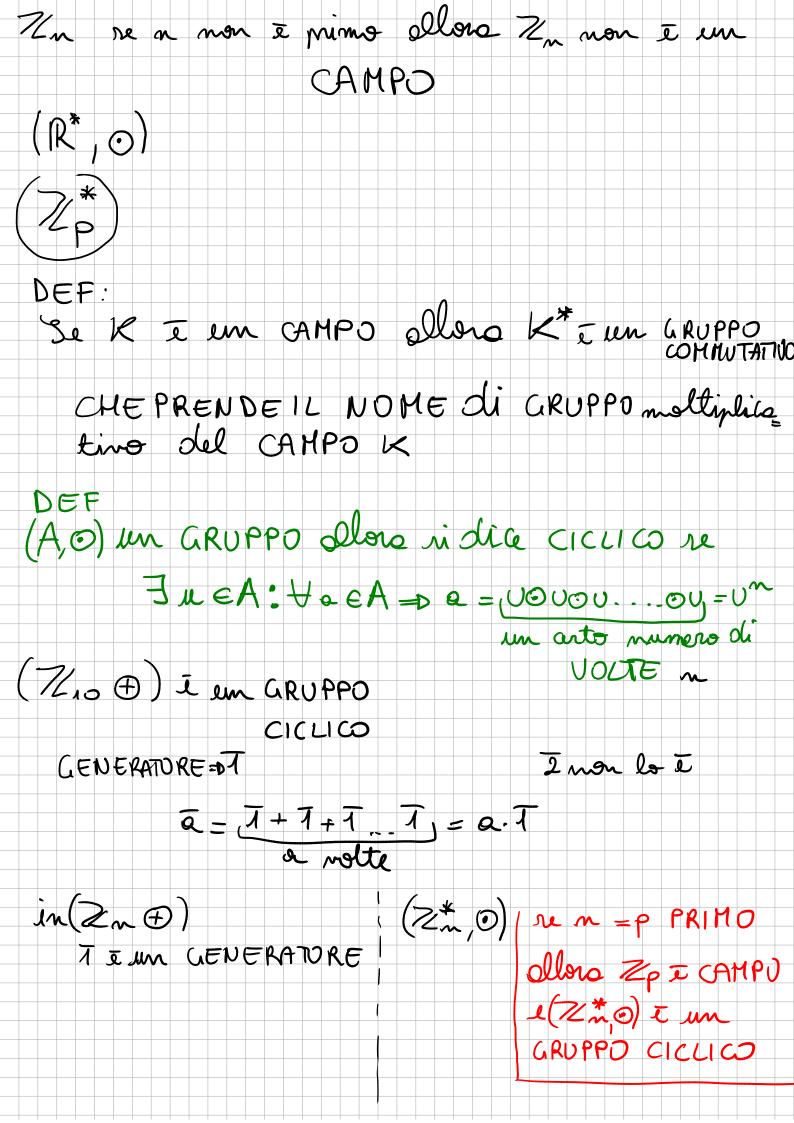
30/11/2021 TM: IDENTITÀ LI BEZEUT n 0 = MCD (2,b) =DJ2,BEZ: d=22+Bb in Zn tutti e robo gli elementi IN VERTIBILI sono le clorri di a con MCD (2, n)=1 (ii dice onche du nos coppini con 7,3,5,7 7,2,3,6,5,6 1=MCD (0, m) JdeBEZ: T= da+Bn = 20 + Bm = 2, a + B (m) = 0 1 = 2.0 L'inverso di à è proprio d 237, EINVERTIBILE in 726743 6743 = 237.28 + 107 6743 237 4 4 6 2 2 8 237=107 · 2 + 23 1896 107=23.4 +15 23=15.1 + 8





INZM gli ECEMENTI INVERTIBILI SONO TUTTI & BOLL GUI ECEMENTI 1805 m-1 T.C. MCD(Q, n)-1 Kn & aruppo dei elementi invertibili in 9 (n) = 1 Rn (P) = P-1 =D P-P = p-1 re P, 9 rono to il MCD(P, 9) = 1 olloro $\varphi(P,9) = \varphi(P) \cdot \varphi(9)$ $\varphi(14) = \varphi(2.7) = \varphi(2) \cdot \varphi(7) = 1.6 = 6$ $(1/20) = (1/2-10) = (1/2) \cdot (1/20)$ D 9 (4.5) = φ(4). φ(5)= re pa PRIMO 4 (P2) = P2- P2-1 $\varphi(a) = 2^2 - 2^1 - 2$ (1(25) = 52-5=20 $\varphi(n) = \varphi(P_1^{1_1} - P_n^{1_n}) = \varphi(P_1^{1_n}) - \varphi(P_n^{1_n})$ = (P1-P1-1)

$$\varphi((100)) = \varphi(2^{2} \cdot 3^{2}) = \varphi(2^{2}) \cdot \varphi(3^{2}) = \\
= (2^{2} - 2^{2}) \cdot (5^{2} - 5) = 2 \cdot 20 = 60$$

$$|R_{m}| = \varphi(m)$$

$$a^{4/m} \neq T \text{ of long a i in accueratore}$$

$$yn opin of diminou PRITIO di ym$$

$$|R_{8}| = \varphi(8) = 2^{3} - 2^{2} = \varphi$$

$$\{T_{1}, \overline{3}, \overline{5}, \overline{7}\}$$

$$a^{2} \neq 1$$

$$NO 3^{2} = 3 \text{ in modulo } 8 = T$$
I SODDI STATIA? NO S^{2}

$$NO \neq^{2}$$

$$|R_{12}| = \varphi(12) = 2 \cdot 2 = 6$$

$$|R_{12}| = \varphi(28) = 2 \cdot 6 = 12$$

$$|R_{21}| = \varphi(28) = 2 \cdot 6 = 12$$

$$|R_{21}| = \varphi(28) = 2 \cdot 6 = 12$$