CONGRUEVILE PGCD (12;66)=6 PROPRECTED dividens. SRT 66 = 5x 12 + 61 = DRNN. 12 = 2x6 +0. 19, mad/14 quolient A mais nossif idealique. PGCO (91/4)=+ 91 = 77 mod 14 91=6:14+[7] - BORNN PGCD (91: 174)=7 14=2.7+0. même reste non négolif de demoion enclédé enne. por M a = 47 b = 49 c = 91 $a, b, c \in Z$ SYNETRIOLE a-b? m=14.

M L> il facet un reste=0 a-b = 77-49= 28 1 28 = 2×14+0 aui Reste 0 · b = a mad n égdement b-a= 49-77= -28 -28= 2 x -14+0 | oui. Reste 0. $a \equiv a \mod M$. REFLEXIVE 77 = 77 mad 14. $a-\alpha=77-77=0$ 0 = 0 oui Reste 0 $(a=b) \text{ and } m \text{ of } b=c \text{ mod } m) \Rightarrow (a=c \text{ mod } n)$ $(71=49 \text{ mod } m \text{ of } 49=91 \text{ mod } m) \Rightarrow (71=91 \text{ neol } 14)$ $((a-b=k, [m] \text{ of } b-c=k_2[m] \Rightarrow a-c=a-b+b-c=(k_1+k_2)_m)$ $(14-49=28_{s}[14] \text{ of } 49-91=-42_{s}[14] \Rightarrow 71-91=(71-49)+(49-91)=(28-42)_{re}$ $=(14-49)=28_{s}[14] \text{ of } 49-91=-42_{s}[14] \Rightarrow 71-91=(71-49)+(49-91)=(28-42)_{re}$ TRANSIONE