$$A = \{0,1,2,3,4\} \ B = \{0,1,2,3\}$$

- a) a = b $R = \{(0,0), (1,1), (2,2), (3,3)\}$
- b) a+b=4 $a+b=4\Rightarrow b=4-a$ substituindo cada valor que existe no conjunto a verificando se existe um elemento em b que é igual ao resultado. $R=\{(1,3),(2,2),(3,1)(4,0)\}$
- c) a > b $R = \{(1,0), (2,1), (2,0), (3,2), (3,1), (3,0), (4,3), (4,2), (4,1), (4,0)\}.$
- d) mdc(a,b)=1O zero não vai entrar nessa sequência, porque ele não possui divisor. $R=\{(1,1),(1,2),(1,3),(2,1),(2,3),(3,1),(3,2),(4,1),(4,3)\}$
- e) a|b $R = \{(1,1), (1,2), (1,3), (2,2), (2,4), (3,3)\}$
- f) $\operatorname{mmc}(a, b) = 2$. $R = \{(1, 2), (2, 2), (2, 4)\}$