Seja o conjunto A={1,2,3,6,12,18}

Primeiro devemos fazer o produto cartesiano entre AxA. Ou seja:

AxA = {(1, 1), (1, 2), (1, 3), (1, 6), (1, 12), (1, 18), (2,1),(2, 2),(2,3), (2, 6), (2, 12), (2, 18),(3,1),(3,2), (3, 3), (3, 6),(3, 12), (3, 18), (6,1),(6,2),(6,3),(6, 6), (6, 12), (6, 18), (12,1),(12,2),(12,3),(12,6),(12, 12), (12,18),(18,1),(18,2),(18,3),(18,6),(18,12),(18, 18)}.

Sendo que para a relação temos a condição de o primeiro elemento “x” divide o segundo “y”.

Desses pares ordenados do produto cartesiano, temos que separar apenas os elementos onde o primeiro divide o segundo.

Dentre esses temos:

R = {(1, 1), (1, 2), (1, 3), (1, 6), (1, 12), (1, 18), (2, 2), (2, 6), (2, 12), (2, 18), (3, 3), (3, 6),

(3, 12), (3, 18), (6, 6), (6, 12), (6, 18), (12, 12), (18, 18)}.

O número 1 divide todo mundo pois ele é neutro para a divisão e multiplicação.