

10- $d(n)$ = Número de divisores positivos de n

• É aditiva? Não, seguindo o exemplo da tabela, temos que:

$$N=8 \quad \text{mdc}(8,15)=1$$

$$m=15$$

$$d(n, m) = d(n) + d(m)$$

$$d(8, 15) = d(8) + d(15)$$

$$d(120) = 4 + 4$$

$$16 \neq 8$$

Temos que não é aditivo

• É completamente aditiva? Temos que: $\neg A \rightarrow \neg CA$

Como ela não pode ser aditiva, logo ela também não poderia ser completamente aditiva

• É completamente multiplicativa? Não, usando a tabela, temos que:

$$d(2, 4) = d(2) \cdot d(4)$$

$$N=2 \quad m=4$$

$$d(8) = 2 \cdot 3 \Rightarrow 4 \neq 6$$

Logo, Não é completamente multiplicativo