

COMBINATORIA

Problema 12:

¿Cuántas sumas diferentes, de dos sumandos, se pueden obtener con los números 1,3,5,11,21 y 41?

Solución Problema 12:

En este caso, se trata de combinaciones, ya que al ser sumas diferentes el orden de los elementos no afecta: la suma $1+3=3+1$, luego lo que hace que sean diferentes son los elementos que constituyen las sumas: $1+3//1+5$

$$C_{6,2} = \frac{V_{6,2}}{P_2} = \frac{6 \times 5}{2 \times 1} = \mathbf{15}$$