

COMBINATORIA

Problema 13:

Con cinco clases de vino, tomadas dos a dos, ¿cuántas mezclas diferentes se pueden obtener, entrando igual cantidad de cada una de dichas clases?

Solución Problema 13:

Sean v_1, v_2, v_3, v_4 y v_5 las cinco clases de vinos.

La mezcla de v_1 y v_2 es la misma que la mezcla v_2 y v_1 . Por tanto se trata de combinaciones:

$$C_{5,2} = \frac{V_{5,2}}{P_2} = \frac{5 \times 4}{2 \times 1} = \mathbf{10}$$