

## 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:

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