

COMBINATORIA

Problema 9:

¿De cuántas maneras diferentes pueden colocarse cuatro soldados en una fila?

Solución Problema 9:

Sean "a, b, c y d" los cuatro soldados.

En este caso:

los elementos son los mismos: 4 soldados.

lo que varía es el orden de los mismos, por tanto son permutaciones de los 4 elementos,

$$P_4 = 4 \times 3 \times 2 \times 1 = \mathbf{24 \text{ maneras diferentes}}$$