

SOLUCIONES DE PERMUTACIONES

1. ¿En una permutación entran todos los elementos?

Sí.

2. ¿En una permutación importa el orden?

Sí.

3. ¿En una permutación se repiten los elementos?

No.

4. Calcula las siguientes permutaciones:

$$P_4 = 4! = 24$$

$$P_7 = 7! = 5040$$

$$P_5 = 5! = 120$$

5. ¿De cuántas formas pueden colocarse los 11 jugadores de un equipo de fútbol teniendo en cuenta que el portero no puede ocupar otra posición distinta que la portería?

Disponemos de 10 jugadores que pueden ocupar 10 posiciones distintas. Por tanto:

$$P_{10} = 10! = 3628800$$