

EJERCICIOS DE PLATAFORMA

11-OCT-2023

Ejercicio 1

a) Repetir $(273) (10^4)$

3 L - 27

4 # - 10

$$27 \times 27 \times 27 \times 10 \times 10 \times 10 \times 10 = \underline{196830000}$$

b) NO Repetir

$$\left(\frac{27!}{24!} \right) \left(\frac{10!}{6!} \right)$$

$$\rightarrow 27 \times 26 \times 25 \times 10 \times 9 \times 8 \times 7 = \underline{2245200}$$

Ejercicio 2

9cientas

$$\begin{array}{cccccccccc} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 & 8 & 9 \\ 9 & \times & 8 & \times & 7 & \times & 6 & \times & 5 & \times & 4 & \times & 3 & \times & 2 & \times & 1 \end{array} \Bigg] 9! = \underline{362880}$$

Ejercicio 3

7 competidores

3 primeros lugares

$$P_{\frac{7}{3}} \Rightarrow \frac{7!}{4!} = \underline{210}$$

Ejercicio 4

4 platos

14 platos en total

$$C_{\frac{14}{4}} \Rightarrow \frac{14!}{4! \cdot 10!} = \underline{1001}$$