

SOLUCIONES DE COMBINACIONES

1. ¿En una combinación entran todos los elementos?

No.

2. ¿En una combinación importa el orden?

No.

3. ¿En una combinación se repiten los elementos?

No.

4. Calcula las siguiente combinaciones:

$$C_m^n = \frac{m!}{n!(m-n)!}$$

$$a) C_9^6 = \frac{9!}{6!(9-6)!} = \frac{9 \cdot 8 \cdot 7 \cdot 6!}{6! \cdot 3!} = \frac{9 \cdot 8 \cdot 7}{3 \cdot 2 \cdot 1} = 84$$

$$b) C_8^5 = \frac{8!}{5!(8-5)!} = \frac{8 \cdot 7 \cdot 6 \cdot 5!}{5! \cdot 3!} = \frac{8 \cdot 7 \cdot 6}{3 \cdot 2 \cdot 1} = 56$$

5. ¿De cuántas formas pueden mezclarse los siete colores del arco iris tomándolos de tres en tres?

$$C_7^3 = \frac{7 \cdot \cancel{6} \cdot 5}{\cancel{3} \cdot 2} = 35$$