

COMBINATORIA

Problema 47:

¿Cuántas jugadas distintas pueden resultar de extraer cuatro cartas de una baraja de cuarenta, suponiendo que todas las cartas tienen el mismo valor?

Solución Problema 47:

$$C_{40,4} = \frac{V_{40,4}}{P_4} = \frac{40 \times 39 \times 38 \times 37}{4!} = \frac{40 \times 39 \times 38 \times 37}{4 \times 3 \times 2 \times 1} = \frac{2193360}{24} = 91390$$