

Quanti ambi si possono fare con 90 numeri nel gioco del Lotto?

Si calcolano le combinazioni semplici di 90 numeri di classe 2, ossia

$$C_{90,2} = \binom{90}{2} = \frac{90!}{2!(90-2)!} = \frac{90!}{2! \times 88!} = \frac{90 \times 89 \times 88!}{2 \times 88!} = 45 \times 89 = 4005$$

COMBINAZIONI SEMPLICI	$C_{n,k} = \binom{n}{k} = \frac{n!}{k!(n-k)!}$	Sequenza di k elementi distinti presi da un insieme di n elementi distinti.
----------------------------------	--	--