

Nel campionato di calcio di serie A partecipano 20 squadre. Quante partite si disputano complessivamente calcolando sia quelle del girone di andata che di quelle del girone di ritorno?

Per determinare il numero di partite di un girone si calcolano le combinazioni semplici di 20 elementi di classe 2, ossia

$$C_{20,2} = \binom{20}{2} = \frac{20!}{2!(20-2)!} = \frac{20!}{2! \times 18!} = \frac{20 \times 19 \times 18!}{2 \times 18!} = 10 \times 19 = 190$$

Essendo due i gironi si disputano **380** partite.

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.
----------------------------------	--	--