

Una partita di calcio termina 2 a 3. In quanti modi diversi possono essersi succedute le reti?

Si calcolano le permutazioni di una sequenza ordinata di 5 elementi considerando che le reti della prima squadra si ripetono 2 volte, mentre le reti della seconda si ripetono 3 volte, ossia

$$P_5^{2,3} = \frac{5!}{2! \cdot 3!} = \frac{5 \times 4 \times 3!}{2 \times 3!} = 5 \times 2 = 10$$

PERMUTAZIONI CON RIPETIZIONE	$P_n^{h,k,\dots} = \frac{n!}{h! \cdot k! \cdot \dots}$	Sequenza ordinata di n elementi non necessariamente distinti presi da un insieme di n elementi.
------------------------------------	--	---