

Quanti sono gli anagrammi della parola *MATEMATICA*?

Si calcolano le permutazioni con ripetizione di 10 elementi osservando che la lettera *A* si ripete 3 volte, mentre le lettere *M* e *T* ciascuna 2 volte, ossia

$$P_{10}^{3,2,2} = \frac{10!}{3! \times 2! \times 2!} = \frac{10 \times 9 \times 8 \times 7 \times 6 \times 5 \times 4 \times 3!}{3! \times 2 \times 2} = 151.200$$

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