

## ESERCIZI DA SVOLGERE A CASA

Gli studenti con “**Piano Didattico Personalizzato**” sono dispensati dallo svolgimento dell’esercizio 2, sebbene il suo svolgimento faciliti l’acquisizione di migliori abilità sugli argomenti affrontati nella lezione.

1. Quanti sono i numeri con 6 cifre tutte distinte che puoi comporre le cifre 1, 2, 3, 4, 5 e 6? **SOLUZ.:**  $6! = 720$

2. A una festa sono stati invitati 24 studenti. Gli studenti erano stati iscritti a una festa in base all’ordine di prenotazione. Quanti erano le possibili liste? **SOLUZ.:** 24!

3.  $(n+4)! = 4(n+3)! + 4(n+2)!$

**SOLUZ.:**  $n = -4 \vee n = 1$ , ma poiché  $n = -4$  non è accettabile essendo  $n \geq 0$ , la soluzione è  $n = 1$

4.  $-2 \frac{(x-1)!}{1!(x-2)!} + 3 \frac{(x+1)!}{3!(x-2)!} = \frac{x!}{2!(x-2)!}$

**SOLUZ.:**  $x = \pm 2$   
Poiché  $x = -2$  non è accettabile essendo  $x \geq 0$ , la soluzione è  $x = 2$

---

Il seguente documento si riferisce alle lezioni del prof. Mario Antonuzzi, tratte dal seguente sito:

<https://www.matematichiamo.it/>

Iscriviti anche tu al CANALE e impariamo insieme la matematica!