

**ESAME DI STATO DI LICEO SCIENTIFICO
CORSO DI ORDINAMENTO • 2005
Sessione straordinaria**

- 10** Calcolare quante sono le possibili «cinquine» che si possono estrarre da un'urna contenente i numeri naturali da 1 a 90, ognuna delle quali comprenda però i tre numeri 1, 2 e 3.

SOLUZIONE DELLA PROVA D'ESAME
CORSO DI ORDINAMENTO • 2005
Sessione straordinaria

- 10** Il numero di «cinquine», ottenute dall'estrazione e contenenti sempre i numeri 1, 2 e 3, coincidono con le combinazioni di 87 elementi a gruppi di due:

$$\text{numero di «cinquine»} = C_{87,2} = \binom{87}{2} = 3741.$$