

**ESAME DI STATO DI LICEO SCIENTIFICO  
CORSO DI ORDINAMENTO • 2004  
Sessione straordinaria**

- 9** In una classe di 25 alunni bisogna estrarre a sorte una rappresentanza di 3 elementi. Calcolare quante sono le possibili terne di rappresentanti.

**SOLUZIONE DELLA PROVA D'ESAME**  
**CORSO DI ORDINAMENTO • 2004**  
**Sessione straordinaria**

- 9** Le possibili terne di rappresentanti che si possono estrarre a sorte in una classe di 25 alunni sono le combinazioni di 25 elementi a gruppi di tre:  $C_{25,3} = \binom{25}{3} = \frac{25!}{3! \cdot 22!} = 2300$ .