

**ESAME DI STATO DI LICEO SCIENTIFICO
CORSO SPERIMENTALE P.N.I. • 2004**

4 Dati gli insiemi $A = \{1, 2, 3, 4\}$ e $B = \{a, b, c\}$ quante sono le applicazioni (le funzioni) di A in B ?

**SOLUZIONE DELLA PROVA D'ESAME
CORSO SPERIMENTALE P.N.I. • 2004**

- 4** Per la definizione di funzione, ad ognuno dei 4 elementi di A può corrispondere uno ed uno solo dei 3 elementi di B . Le applicazioni di A in B sono pari alle disposizioni con ripetizione di 3 oggetti di classe 4:

$$D_{3,4}^* = 3^4.$$