

**ESAME DI STATO DI LICEO SCIENTIFICO
CORSO SPERIMENTALE P.N.I. • 2001
Sessione ordinaria**

- 8** Una classe è composta da 12 ragazzi e 4 ragazze. Tra i 16 allievi se ne scelgono 3 a caso: qual è la probabilità che essi siano tutti maschi?

SOLUZIONE DELLA PROVA D'ESAME
CORSO SPERIMENTALE P.N.I. • 2001
Sessione ordinaria

- 8** Gli insiemi di classe 3 che si possono formare con 16 elementi sono $\binom{16}{3}$ e questi costituiscono i casi possibili. I casi favorevoli dell'evento $E =$ "tutti gli studenti scelti sono maschi" sono $\binom{12}{3}$. Pertanto la probabilità dell'evento E è: $p(E) = \frac{\binom{12}{3}}{\binom{16}{3}} = \frac{220}{560} = \frac{11}{28}$.