

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

- 10** Alla finale dei 200 m piani partecipano 8 atleti, fra i quali figurano i nostri amici Antonio e Pietro. Calcolare il numero dei possibili ordini di arrivo che registrino i nostri due amici fra i primi tre classificati.

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

- 10** Assunto che Antonio e Pietro si trovano nel gruppo dei primi tre classificati, il numero dei possibili ordini di arrivo dei due amici e di un terzo atleta, appartenente all'insieme dei sei sportivi rimanenti, è dato dalle permutazioni di tre elementi cioè $P_3 = 3! = 6$. Al variare del terzo atleta nella rosa dei sei sportivi rimanenti, il numero N dei possibili ordini di arrivo dei due amici risulta $N = 6 \cdot P_3 = 36$.