

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

- 7** Un triangolo ha due lati e l'angolo da essi compreso che misurano rispettivamente a , b e γ . Quale è il valore di γ che massimizza l'area del triangolo?

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

- 7** L'area di un triangolo qualunque è uguale alla metà del prodotto di due lati per il seno dell'angolo tra essi compreso, ovvero $A = \frac{1}{2} ab \sin \delta$; tale area sarà massima quando $\sin \delta = 1$ e cioè quando $\delta = \frac{\pi}{2}$.