

**ESAME DI STATO DI LICEO SCIENTIFICO
CORSO DI ORDINAMENTO • 2005**

9 Si calcoli, senza l'aiuto della calcolatrice, il valore di:

$$\sin^2(35^\circ) + \sin^2(55^\circ)$$

ove le misure degli angoli sono in gradi sessagesimali.

**SOLUZIONE DELLA PROVA D'ESAME
CORSO DI ORDINAMENTO 2005**

9 Tenendo conto delle relazioni

$$\operatorname{sen} \alpha = \cos(90^\circ - \alpha) \quad \text{e} \quad \operatorname{sen}^2 \alpha + \cos^2 \alpha = 1,$$

$$\text{risulta } \operatorname{sen}^2 35^\circ + \operatorname{sen}^2 55^\circ = \operatorname{sen}^2 35^\circ + \cos^2 35^\circ = 1.$$