

**ESAME DI STATO DI LICEO SCIENTIFICO  
CORSO DI ORDINAMENTO • 2003**

- 10** Il valore dell'espressione  $\log_2 3 \cdot \log_3 2$  è 1. Dire se questa affermazione è vera o falsa e fornire una esauriente spiegazione della risposta.

**SOLUZIONE DELLA PROVA D'ESAME  
CORSO DI ORDINAMENTO • 2003**

**10** Per la definizione di logaritmo:  $2 = 3^{\log_3 2} = (2^{\log_2 3})^{\log_3 2} = 2^{\log_2 3 \cdot \log_3 2} \Rightarrow 1 = \log_2 3 \cdot \log_3 2$ .