

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

- 2** Provate che la superficie totale di un cilindro equilatero sta alla superficie della sfera ad esso circoscritta come 3 sta a 4.

- 2** La superficie totale di un cilindro equilatero, avente cioè l'altezza uguale al diametro $2r$ della base, è: $6\pi r^2$ mentre il volume della sfera circoscritta al cilindro, ovvero una sfera di raggio $r\sqrt{2}$, ha una superficie pari a $8\pi r^2$; il rapporto tra le due superficie è, quindi, $\frac{3}{4}$.