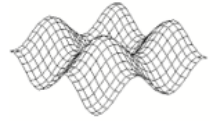


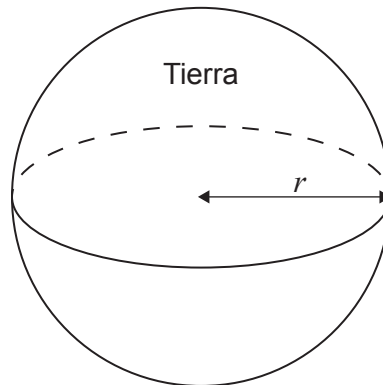


Gimnasio Femenino

GIMNASIO FEMENINO
ÁREA DE MATEMÁTICAS
4^{to} CONCURSO NACIONAL DE MATEMÁTICAS IB
PRUEBA 1 Y 2 – ESTUDIOS MATEMÁTICOS NM
2017 – 2018



1.21 Suponga que la Tierra es una esfera de radio $r = 6,38 \times 10^3$ km.



- (a) (i) Calcule el área de la superficie de la Tierra en km^2 .
- (ii) Escriba la respuesta dada en el apartado (a)(i) en la forma $a \times 10^k$, donde $1 \leq a < 10$ y $k \in \mathbb{Z}$.

[4]

La superficie de la Tierra que está cubierta por agua ocupa un área aproximada de $3,61 \times 10^8 \text{ km}^2$.

- (b) Calcule el porcentaje de la superficie de la Tierra que está cubierta por agua.

[2]