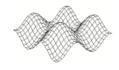
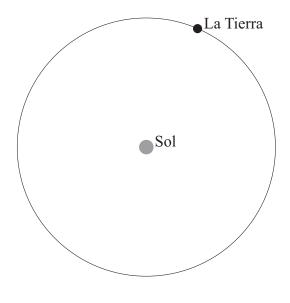


## GIMNASIO FEMENINO ÁREA DE MATEMÁTICAS 4<sup>™</sup> CONCURSO NACIONAL DE MATEMÁTICAS IB PRUEBA 1 Y 2 – ESTUDIOS MATEMÁTICOS NM 2017 – 2018



1.3 El planeta Tierra tarda un año en dar una vuelta alrededor del Sol. Suponga que un año son 365 días, y que la trayectoria de la Tierra alrededor del Sol es una circunferencia de radio 150 000 000 km.



la figura no está dibujada a escala

(a) Calcule la distancia que recorre la Tierra en un día.

[4 puntos]

(b) Dé la respuesta al apartado (a) en la forma  $a \times 10^k$  donde  $1 \le a < 10$  y  $k \in \mathbb{Z}$ .

[2 puntos]