Hoja de Actividades

Tamaño de la pupila ante distintos niveles de iluminación

Lee la siguiente información:

En el año 2019, en España, se realizó un estudio que desarrolló un sistema de medida del diámetro pupilar, con el que, posteriormente, se analizó el comportamiento de la pupila, y, en general, del ojo humano, ante distintos niveles de iluminación. El estudio consideró como base varias investigaciones científicas desarrolladas hasta la fecha. Además, contempló a personas entre los 20 y los 30 años.

Responde la siguientes preguntas:

1. ¿Qué sucede con el valor de $D(x)$ a medida que x aumenta? ¿Qué sucede cuando x toma valores muy grande? Interprete el valor considerando el contexto.

2. ¿A qué recta se aproxima la función D cuando x toma valores muy grandes?