

Actividad 14

- 1 Una aplicación de los logaritmos se da en sismología para relacionar la magnitud de un terremoto y el área de afectación, durante y después del evento. Si se asume que el lugar donde ocurre el terremoto tiene forma cuadrada, la magnitud es 4 más el logaritmo decimal del área, o sea:

$$M = 4 + \log A$$

Según lo anterior, completar la tabla hallando el área solicitada (lado \times lado) y luego tomar el logaritmo agregado cuatro para calcular la magnitud del terremoto

Lado(km)	Área(km ²)	Magnitud	Descripción
1			Ligero
10			Fuerte
100			Cataclismo
1000			Apocalíptico
10000			D.N.A.F