

“GRABANDO MÚSICA”

Julia tiene un MP4 de 2 gigabytes. Quiere prepararlo con música para un viaje que tiene previsto estas vacaciones y ha comprobado que cada canción ocupa 5 megabytes.



Para responder a las siguientes preguntas, considera que un gigabyte contiene 1000 megabytes.

a) Completa la siguiente tabla:

Número de canciones	Espacio ocupado en megabytes
0	0
10	$10 \cdot 5 = 50$
20	$20 \cdot 5 = 100$
30	$30 \cdot 5 = 150$
40	$40 \cdot 5 = 200$

b) ¿Podrá grabar 500 canciones? ¿Por qué?

500 canciones ocuparían $500 \cdot 5 \text{ Mb} = 2500 \text{ Mb}$ y el MP4 tiene de capacidad $2 \text{ Gb} = 2 \cdot 1000 \text{ Mb} = 2000 \text{ Mb}$.

Entonces le faltaría espacio, necesitaría 500 Mb más.