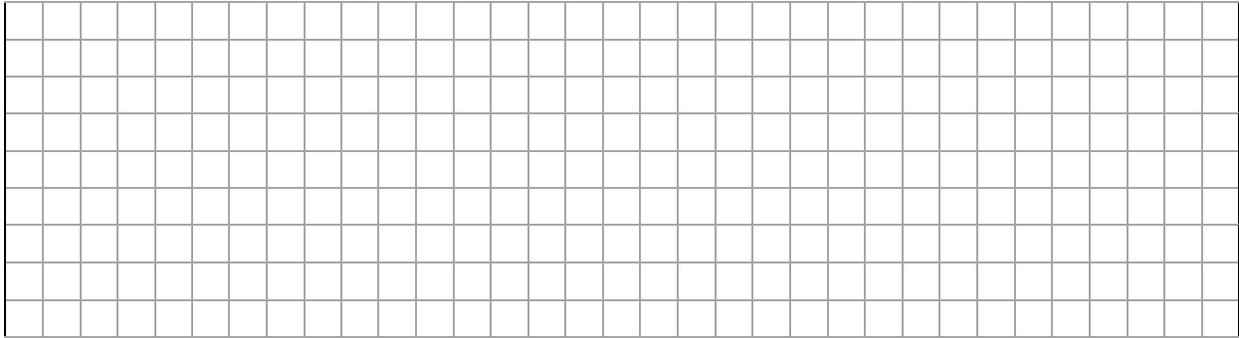




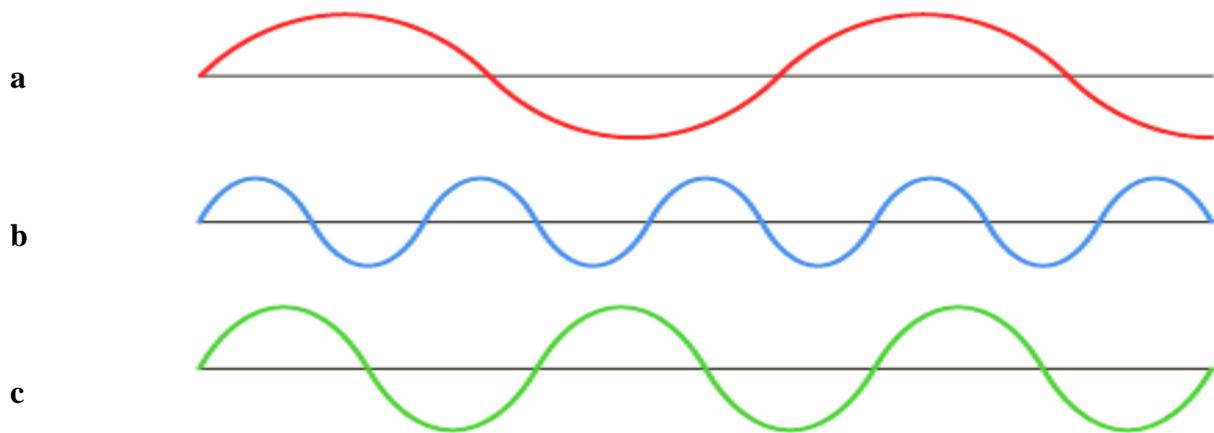




b. Determina la longitud de la onda asociada a la nota "fa", si la frecuencia de ésta es 32 Hz. (La velocidad del sonido es de 340 m/s).



4. Las tres ondas que se representan en esta ilustración se propagan a la misma intensidad, responde justificando tu respuesta



4.1 ¿Cuál de las tres tiene mayor frecuencia? \_\_\_\_\_

4.2 ¿Cuál de las tres tiene mayor longitud de onda? \_\_\_\_\_

4.3 ¿Cuál de las tres tiene mayor período de oscilación? \_\_\_\_\_

5. Teniendo en cuenta sobre los conceptos de acústica, resuelva el siguiente ejercicio

Un murciélago que persigue una mosca emite ultrasonidos a una frecuencia de 55 kHz. El murciélago se mueve a 13 m/s y la mosca a 2,4 m/s ambos en la misma recta y no hay viento apreciable.

Calcular en estas condiciones:

a. Frecuencia con la que llegan las ondas a la mosca.

b. Frecuencia que detectara el murciélago para el sonido reflejado en la mosca.

