Group ซื้อหูใหม่มาเรียนซิกนอล

Member

62070501005 Gulraphat Suwanchol 62070501064 Onwipa Kujaroenpaisan 62070501065 Alisa Elsie Gamble 62070501074 Ratchitta Panya-ngam

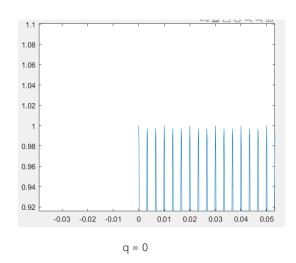
Listen to each sound carefully and explain the effects of each constant variable (A, F, dur, q) to the perceived sound of these sinusoidal signals.

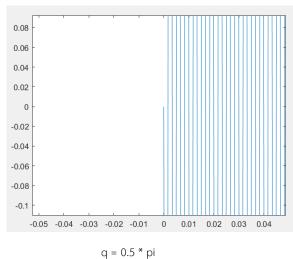
Answer: A - กำหนดค่าความดังเบาของเสียง

F - กำหนดค่าความถี่ของเสียง หากมีค่ามากเสียงแหลมสูง ค่าน้อย เสียงทุ้มต่ำ

dur - กำหนดระยะเวลา ความนานของเสียง หน่วยเป็นวินาที

q - กำหนดค่าเฟสของคลื่น โดยสังเกตได้จากรูป





note.m

freq =
$$440 * (2 ^ (1 / 12)) ^ (keynum - 49);$$

tone =
$$sin(2*pi*freq*tt);$$

scale.m

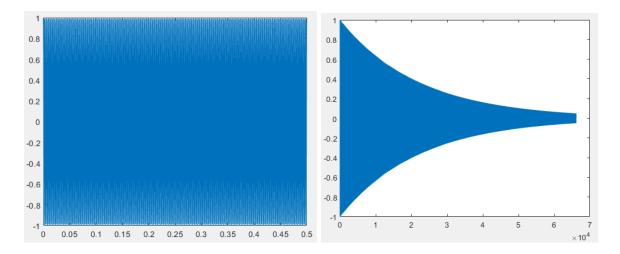
tone = note (keynum, dur);

Can you hear the bell sound?

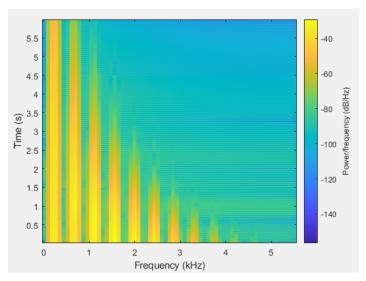
Answer: Yes, We can.

Can you see the different between shape of Bell signal and the pure sine signal?

Answer: Bell signals shape decreases exponentially narrow into 0 value, but the pure sine signal shape stays the same all-time.



How many frequencies contained in the Bell sound? What are they?



Answer: There are 10 frequencies contained in the Bell sound from the picture below. It represents the amount of frequency that depends on time.