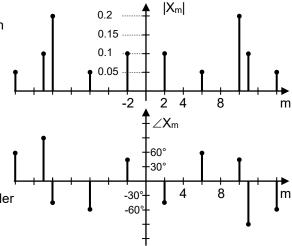
## **Task-Definition**

Task-Nr. Name: Matr.-Nr.:

## Teil 1: Ton- und Klanggenerator

Der zu erzeugende Klang soll folgendes Spektrum aufweisen (mit f<sub>0</sub>=150; f<sub>s</sub>=22050; Signaldauer:3):



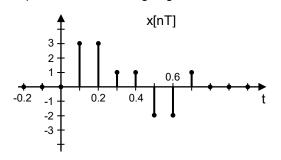
Der zu erstellende Graph soll einen Signalausschnitt folgender

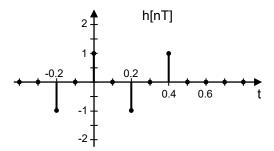
Dauer darstellen:

T<sub>graph</sub>=10ms

## Teil 2: Faltung kurzer Signale

Der implementierte Faltungsalgorithmus soll die Faltung folgender beider Signale vornehmen:





## Teil 3: Filterung eines .wav-Signals

Das Ihnen zur Verfügung gestellte .wav-Signal (Datei-Name):

Es wird als Eingangssignal verwendet für ein kausales LTI-System mit folgender Einheitspuls-Antwort h[n]:

