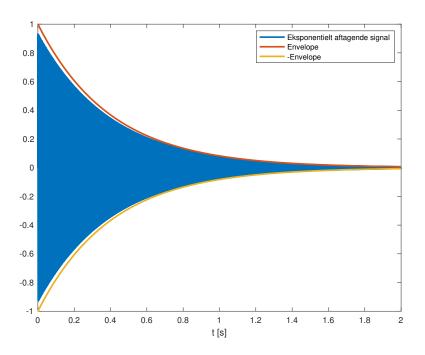
Contents

- Opgave 1.7
- Opgave 1.9

Opgave 1.7

Eksponentielt aftagende signal - "ding-lyd" KPL 2019-09-10

```
clear; close all
fs = 44100;
              % Hz
f0 = 440;
              % Hz
Tdur = 2;
              % varighed ("duration") 2 sekunder
N = Tdur*fs; % samples svarende til 2 sekunder
n = 0:N-1;
t = n/fs;
\% Firkantsignal med første tre harmoniske (kun de ulige harm.):
       sin(2*pi*1*f0/fs*n) + ...
    1/3*sin(2*pi*3*f0/fs*n) + ...
    1/5*sin(2*pi*5*f0/fs*n);
% Envelope
env = \exp(-n*5/N);
xe = x.*env;
figure
plot(t,xe,...
     t,env,...
     t,-env,...
     'LineWidth',2)
xlim([0 Tdur])
legend('Eksponentielt aftagende signal', 'Envelope', '-Envelope',...
       'location','NorthEast')
xlabel('t [s]')
sound(xe,fs)
audiowrite('expding.wav',xe,fs)
```



Opgave 1.9

Benytter LFO til at lave vibrato Lav et 5 Hz square wave

```
LF0 = square(2*pi*5*t);

% Paatryk LF0 på oprindeligt signal
z = x.*LF0;
sound(z, fs)
```