

%Osnovni Grafici

%{

Deo Fajla : Samostalno
Autor1 : Filip Fiipovic
Datum : April '18

Deo Kursa : Uvod u MATLAB programiranje

Opis:

- 1) Pokazivanje dobrih praksi pisanja komentara pre koda i u kodu
- 2) Pokazivanje nacina funkcionisanja Live Script-a
- 3) Pokazivanje osnovnih nacina crtanja grafika

%}

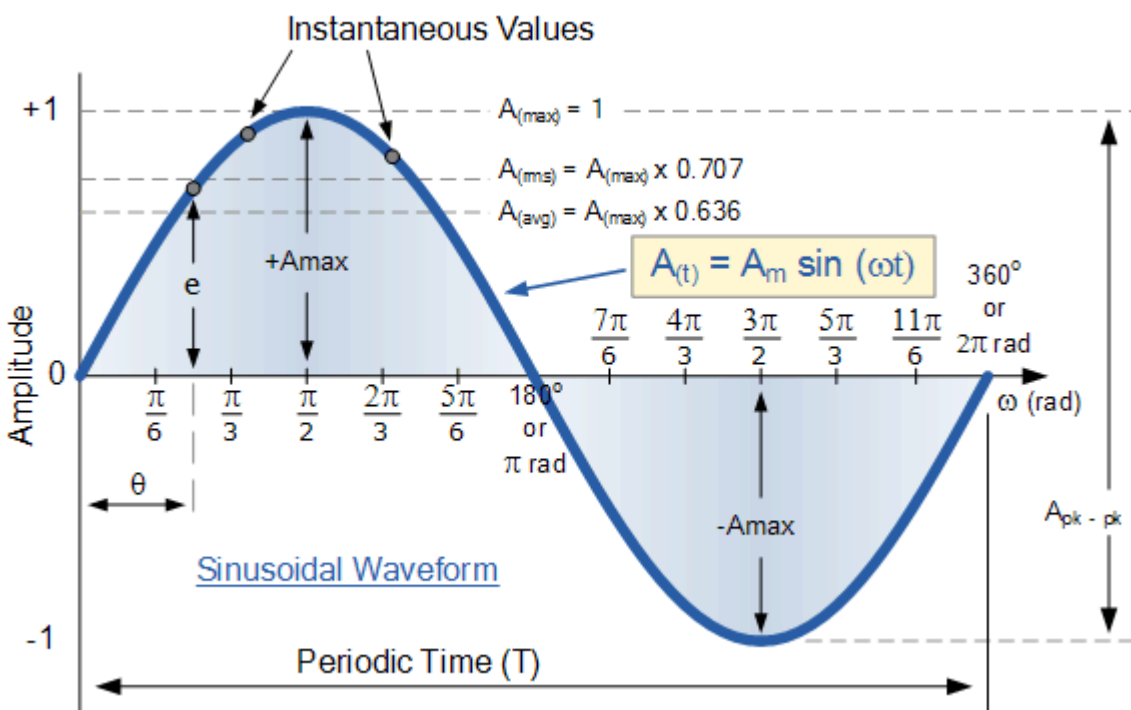
Prvi Live Script primer

Ova sekcija se moze koristiti za dalji opis skripte ili za postavljanje jednačina koje ce se koristiti.

Vise o svim predostima se moze naci na: [Live Scripts](#)

Sinusoida

U matematici, sinusoida predstavlja trigonometrijsku funkciju ugla.



$$y(t) = \sin(2\pi f \cdot t + \theta)$$

Neke od osnovnih relacija:

- $\sin^2(x) + \cos^2(x) = 1$
- $\sin(x) = \pm \sqrt{1 - \cos^2(x)}$

```
%Deo koda koji radi posao ali moze lepse
t = linspace(0, 0.1, 100); %Vreme [s]
f = 50;                    %Frekvencija [Hz]

y = sin(2*pi*f*t);
```

```
plot(t, y);

grid on
legend('Sinusoids')
title('First Sinusoids')
xlabel('time (s)')
ylabel('Amplitude (per unit)')
annotation('textarrow',[0.4429 0.5],[0.7333 0.6929],'String','Sin(x)')
```

