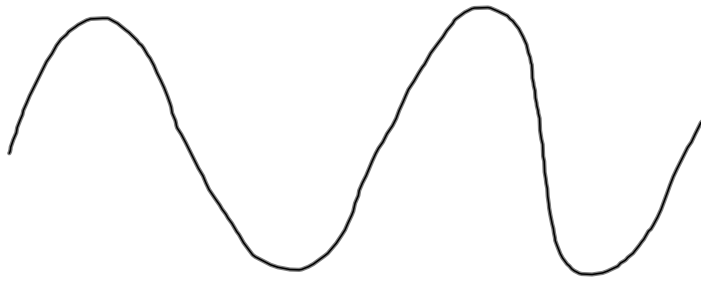


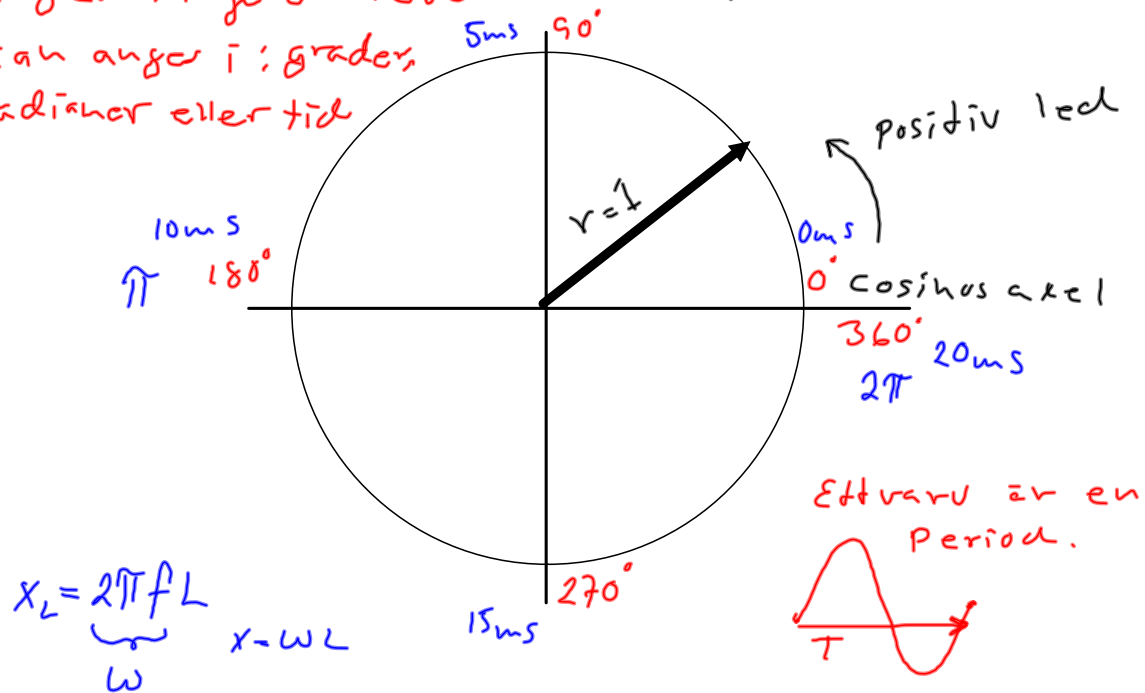
All spänning eller ström är växelspänning eller växelström.



Likström är ett specialfall där frekvensen är 0 (noll) Hz.

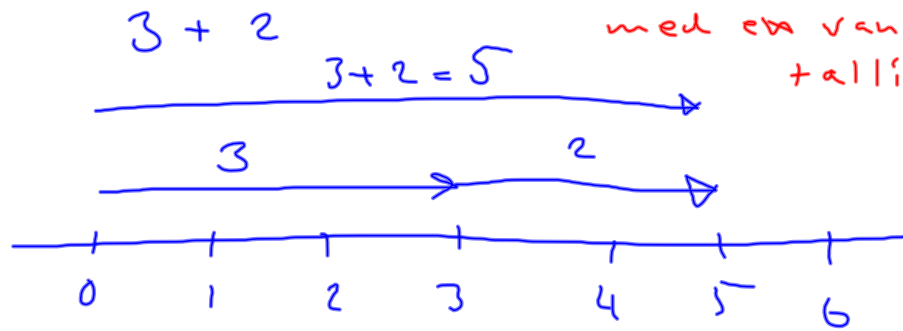
okt 19-19:05

Lägg ett längs omkretsen sinusaxel
kan ange i: grader, sekunder, radianer eller tid



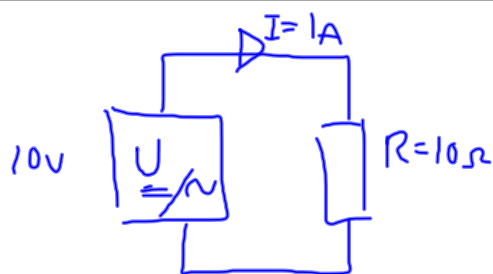
okt 19-19:07

Vid resistiva strömmar och spänningar räcker det



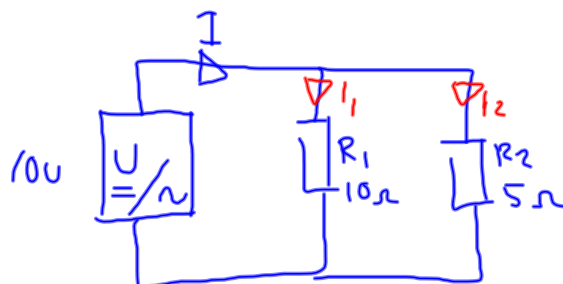
Här har vi adderat $3A + 2A = 5A$

okt 19-19:28



$$U = R \cdot I$$

$$I = \frac{U}{R} \Rightarrow \frac{10V}{10\Omega} = 1A$$



$$I = I_1 + I_2$$

$$I_1 = \frac{U}{R_1} \Rightarrow \frac{10V}{10\Omega} = 1A$$

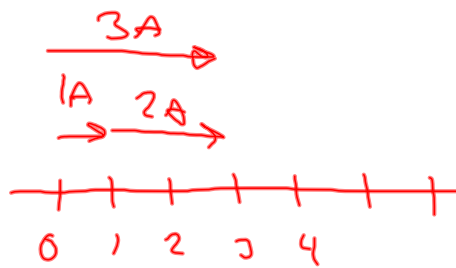
$$I_2 = \frac{U}{R_2} \Rightarrow \frac{10V}{5\Omega} = 2A$$

$$I = I_1 + I_2 \Rightarrow I = 1A + 2A = \underline{\underline{3A}}$$

se nästa bild....

I resistiva kretsar
kan frekvensen vara 0Hz
dvs likspänning.

okt 19-19:33



Här har vi adderat strömmarna
 $1A + 2A = 3A$ i ett resistivt nät.

okt 19-19:36