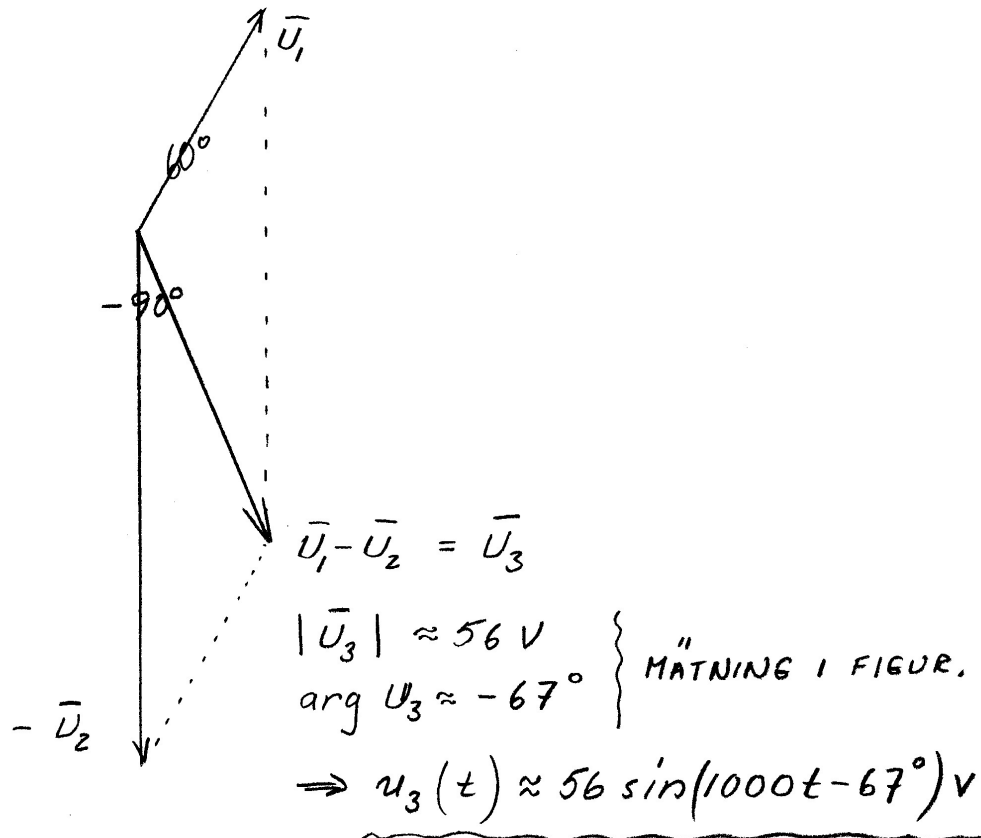


$$u_3 = u_1 - u_2$$

MINUS P.G.A. ATT u_2 ÄR VÄND
MED PLUS NEDÅT.

VISARDIAGRAM : LÅT EXEMPELVIS
1 V TOPPVÄRDE MOTSVARA 1 MM.



ALTERNATIV LÖSNING : RÄKNA KOMPLEXT

$$\begin{aligned}
 U_3 &= U_1 - U_2 = 43 \cdot e^{j60^\circ} - 89 \cdot e^{j90^\circ} = \\
 &= 43(\cos 60^\circ + j \sin 60^\circ) - 89(\cos 90^\circ + j \sin 90^\circ) = \\
 &= 21,5 - j51,8 = \sqrt{21,5^2 + (-51,8)^2} \cdot e^{j \arctan \frac{-51,8}{21,5}} = \\
 &\approx 56 \cdot e^{-j67^\circ} \text{ V} \Rightarrow \underline{u_3(t) = 56 \sin(1000t - 67^\circ) \text{ V}}
 \end{aligned}$$