|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2. \_\_\_ , OET, druga provjera znanja, grupa A\_\_. \_\_.'25, Ime i prezime: | (Pr)ocjena (prije):(Pr)ocjena (nakon): | Ocjena (bodovi): |

1. **Očitaj grafove i zapiši ih kao funkcije** $u\_{1}\left(t\right)$ i $u\_{2}\left(t\right)$:

$$u\_{1}$$

$$u\_{2}$$

|  |  |
| --- | --- |
| $$A\_{1}=$$ | $$A\_{2}=$$ |
| $$T\_{1}=$$ | $$T\_{2}=$$ |
| $$f\_{1}=$$ | $$f\_{2}=$$ |
| $$ω\_{1}=$$ | $$ω\_{2}=$$ |
| $$t\_{0,1}=$$ | $$t\_{0,2}=$$ |
| $$α\_{0,1}=$$ | $$α\_{0,2}=$$ |

$u\_{1}\left(t\right)=$

$u\_{2}\left(t\right)=$

1. **Izmjenične napone** $u\_{1}\left(t\right)$ i $u\_{2}\left(t\right)$ iz prethodnog zadatka **zapiši kao kompleksne brojeve** $U\_{1}$ i $U\_{2}$ u polarnom obliku! (*podsjetnik: naznačiti mjernu jedinicu kuta!)*

$U\_{1}=$

$U\_{2}=$

1. Zapiši **kompleksni broj** $U\_{1}$ u pravokutnom, a $U\_{2}$ u polarnom obliku:
	1. $U\_{1}=33∠$-0.75 *rad*$ =$
	2. $U\_{2}=-15+30i= $
2. **Kompleksne brojeve** $U\_{1}$ i $U\_{2}$ iz prethodnog zadatka **nacrtaj u kompleksnoj ravnini.**
3. **Izračunaj:**
	1. $U\_{3}=U\_{1}+U\_{2}=$
	2. $U\_{4}=U\_{1}∙U\_{2}=$
4. **Kompleksni broj** $U\_{3}$ iz prethodnog zadatka **zapiši kao izmjenični napon** $u\_{3}(t)$ *(koristi* $ω$ *iz prvog zadatka)*
5. **Nacrtaj graf izmjeničnog napona** $u\_{3}(t)$.