an fan $\frac{b}{a}$ = are fan $\frac{950}{10}$ = an fan $15 \approx 96,19°$

Vissatérés ilétartonanzba:

1. FELADAT

Az alábbi váltóáramú (AC) kapcsolásban határozza határozza meg

 \bullet az A-B kapocspáron fellépő feszültség $v_{A-B}(t)$ időfüggvényét állandósult állapotban,

továbbá fazorábrán (a feszültségvektorok fázishelyes ábrázolásával a komplex számsíkon) kvalitatíve ellenőrizze a kapott eredményt.

A források feszültségei az alábbiak:

a)
$$N_{91} = 150 (-30^{\circ}) \text{ V}$$
 | $R_{e} = 100 \Omega$ | $V = V_{10} + V_{12}$ |

Mivel a 2 form's soroson can happenden expressed perior felteteleren, hage expressed a sixthetermine => $w_1 = 377 \frac{\text{Hd}}{3}$

```
Abber of = 200 (2) co (377t + 3) V.
   v_{j1} = 150 \cdot cos(-30°) + j150 sin(-30°) = 150(\frac{\sqrt{31}}{2} - \frac{1}{2}j) = 75 \cdot \sqrt{3} - 75j \approx
   ~ 12 9 12 5 - C1 C 20 7
 Vg2 = 200 (cos (60°) + join (60°))=200 · (1/2 + √2 j)=100 + 100 · (3)j≈
~100 + 173,21 j V= V82
  v= v3, +v32 = 220, 0 + 98(21) ≈ 250, 0 (23, 12° V = v
         Re=100 1
        v= 250 (2 co (377€ + 23(13°) V
    [VA-0=> ferültrégonhold] -> Er nem bilts (hogr hell.
     V_{A} = V - \frac{R_{1}}{k_{1} + R_{2}} = 25000 / \frac{2300}{100} \cdot \frac{50}{100} = 2500 / \frac{2300}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{2}
    V_{A} = 125 \left( \frac{2^{3}(13)^{\circ}}{2^{3}(13)^{\circ}} = V_{A} \right)
V_{B} = v \cdot \frac{R_{2}}{R_{1} + R_{2}} = 125 \left( \frac{2^{3}(13)^{\circ}}{R_{2} + R_{2}} = V_{B} \right)
W_{A} = v \cdot \frac{R_{2}}{R_{1} + R_{2}} = 125 \left( \frac{2^{3}(13)^{\circ}}{R_{2} + R_{2}} = V_{B} \right)
W_{A} = v \cdot \frac{R_{2}}{R_{1} + R_{2}} = 125 \left( \frac{2^{3}(13)^{\circ}}{R_{2} + R_{2}} = V_{B} \right)
W_{A} = v \cdot \frac{R_{2}}{R_{1} + R_{2}} = 125 \left( \frac{2^{3}(13)^{\circ}}{R_{2} + R_{2}} = V_{B} \right)
```

