



TRAVAIL À FAIRE SUR CHAQUE MONTAGE.

Le réseau HTA est direct.

1. Calculer l'indice horaire.
2. Écrire la relation entre les courants ligne bt i_x et i_n .

On rappelle que i_n , courant dans le neutre, est appelé « composante homopolaire ».

3. Écrire pour chaque phase A, B, C la relation entre les courants de bobinage HT j_X et les courants bt i_x .
4. Écrire pour chaque phase A, B, C la relation entre les courants ligne HT i_X et les courants de bobinage HT j_X .
5. En déduire la relation entre les courants ligne HT i_X et les courants ligne bt i_x .

La charge alimentée par le transformateur est résistive mais déséquilibrée, aussi on a $I_a = 2I_b = 2I_c$.

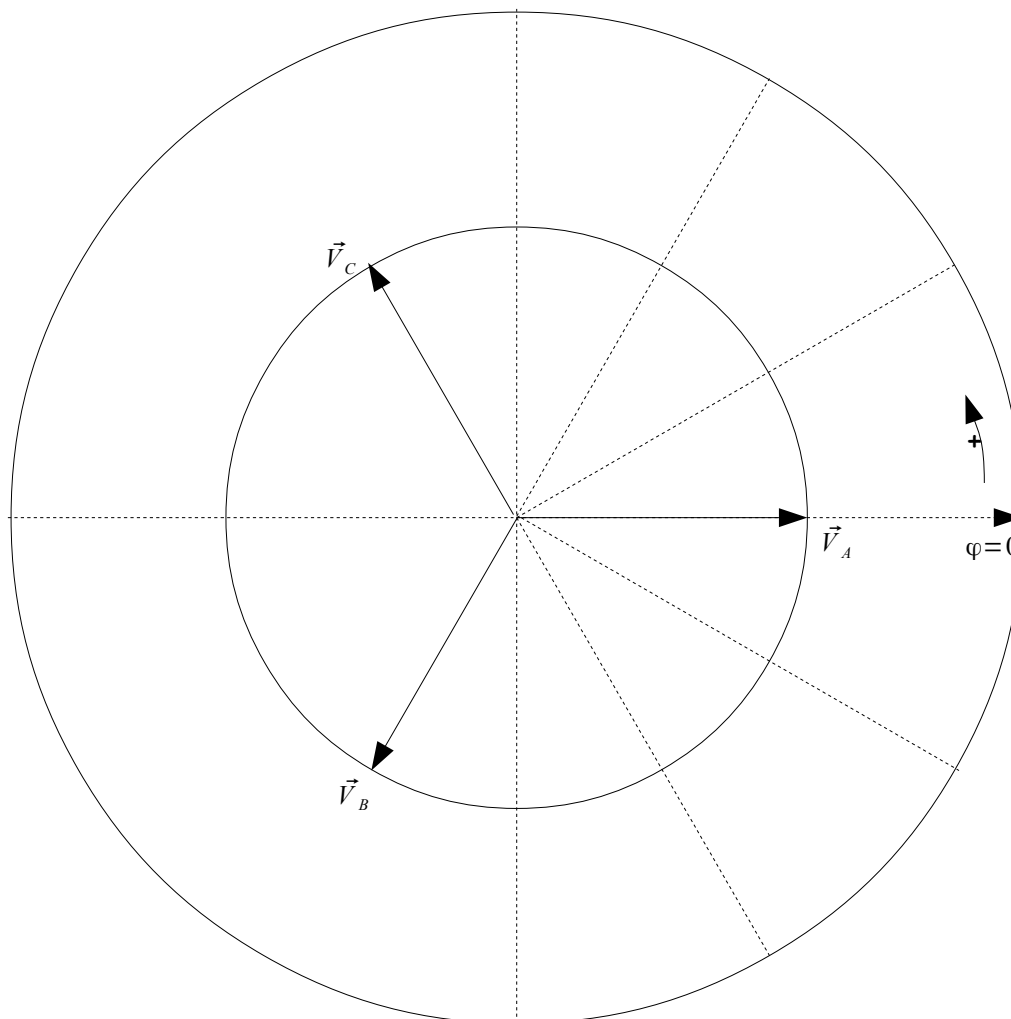
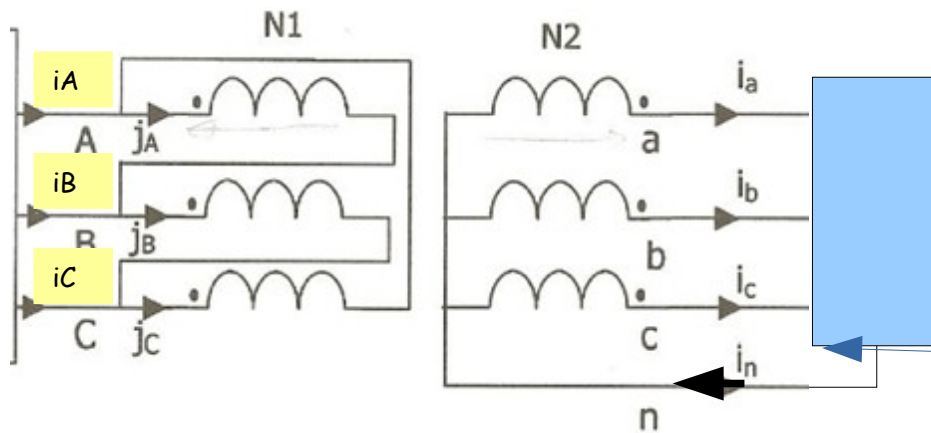
6. Tracer les courants lignes bt i_x sur le diagramme de Fresnel.
7. Tracer sur le diagramme de Fresnel le courant homopolaire bt i_n .
8. Tracer les courants bobinages HT j_X sur le diagramme de Fresnel.
9. Tracer les courants lignes HT i_X sur le diagramme de Fresnel.
10. Tracer la composante homopolaire HT $i_N = i_A + i_B + i_C$.

CONCLUSION :

Question1- analyser la répartition d'un déséquilibre de charge sur le réseau HT,

Question2- analyser la transmission de la composante homopolaire.

TRANSFORMATEUR DY.



_____ ? _____

TRANSFORMATEUR Dz.

