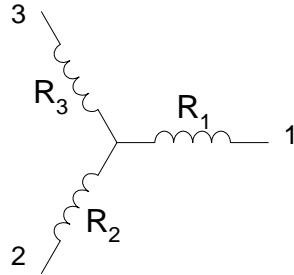


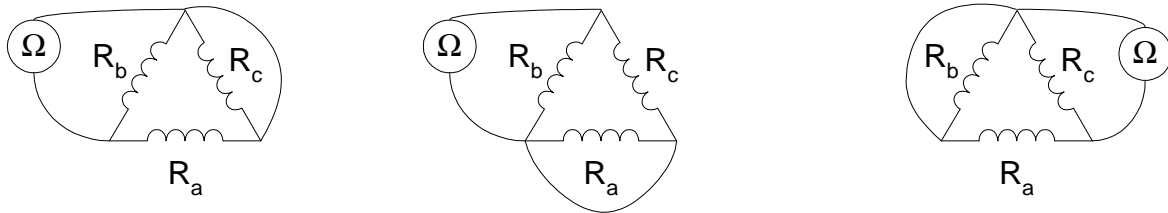
Electricité

Exercice 2-02 : résistance des enroulements d'un transformateur triphasé



1. La mesure de la résistance entre les phases 1 et 2 a donné $7,015 \Omega$; $7,023 \Omega$ entre les phases 1 et 3 et $7,013 \Omega$ entre les phases 2 et 3.
En déduire la résistance de chaque enroulement : R_1 , R_2 et R_3 .

2. On effectue les trois essais suivants :



L'ohmmètre indique respectivement $6,112 \Omega$, $6,128 \Omega$ et $6,120 \Omega$.
En déduire la résistance de chaque enroulement : R_a , R_b et R_c .

Eléments de correction

- $R_1 = 3,5125 \Omega$; $R_2 = 3,5025 \Omega$; $R_3 = 3,5105 \Omega$
- $R_a = 12,208 \Omega$; $R_b = 12,240 \Omega$; $R_c = 12,272 \Omega$