

### 2.7.18 Exercice 18

Trois impédances identiques sont connectées en triangle sur une ligne triphasée de 550 V (figure 2.26). Si le courant de ligne est de 10 A, calculer ce qui suit :

1. Le courant dans chaque impédance
2. La valeur de chaque impédance

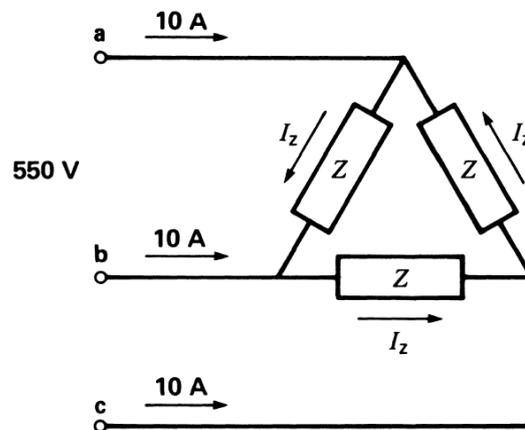


FIGURE 2.26 - .

#### Correction de l'exercice 18

1.

$$I_Z = \frac{10}{\sqrt{3}} = 5.77 \text{ A}$$

2.

$$Z = \frac{V}{I_Z} = 95 \Omega$$