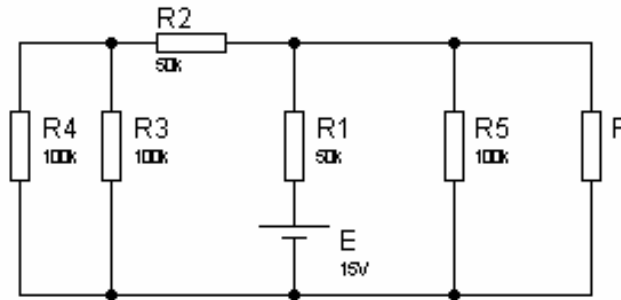


Test

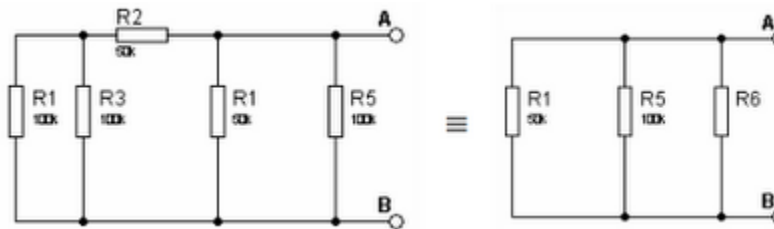
Exercice

Déterminer les caractéristiques ET et RT du générateur de Thévenin équivalent au circuit suivant :



Solution Exercice

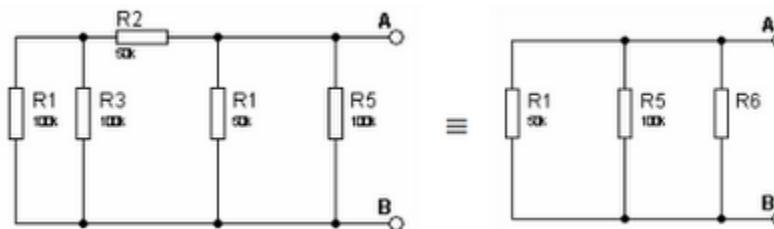
1. on calcule $E_{th} = U_{AB}$



$$R_6 = R_2 + R_3 // R_4 = 50k + 100k // 100k = 100k$$

$$E_{th} = U_{AB} = E \times (R_5 // R_6) / [R_1 + (R_5 // R_6)] = 15V \times 50k / 100k = 7,5V$$

2. On calcule $R_{th} = R_{AB}$



$$R_{th} = R_{AB} = R_1 // R_5 // R_6 = 25k$$

2-

$$I = E_{th} / (R_{th} + R)$$

$$I = 7,5 / (100 + 50)$$

$$I = 0.05mA$$

