

fig5

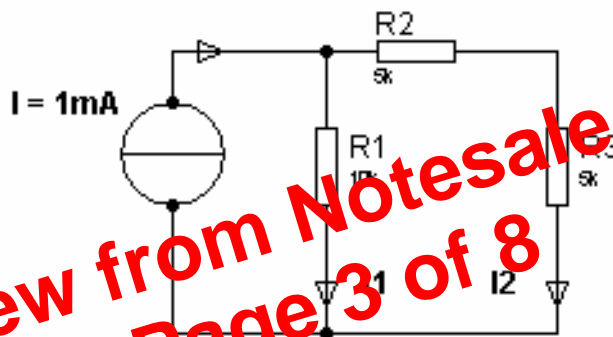


fig6

1- on calcule la tension U' avec le générateur de courant ouvert (fig5)

$$U' = E \times R1 / [R1 + R2 + R3] = 15V \times 10 / 20 = 7,5V$$

2- on calcule la tension U'' avec E en court-circuit (fig6)

$$U'' = I1 \times R1 = I2 \times (R2 + R3) = I \times R1 // (R2 + R3) = 1mA \times 10 \times 10 / (10 + 10) = 5V$$

$$3- U = U' + U'' = 7,5V + 5V = 12,5V$$

Solution Exercice 4