

Un circuit électrique est constitué d'un générateur relié à deux résistors de résistances respectives $R_1 = 30\Omega$ et R_2 inconnue. La résistance équivalente à l'association est $R_{eq} = 12\Omega$.

4-1 Les résistors sont ils montés en série ou en dérivation ? Justifie (01pt).

4-2 Trouve la valeur de la résistance R_2 . (1,5 pt)

4-3 Représente sur ta copie le schéma de ce circuit électrique. (1,5 pt).

4-4 Le générateur débite un courant d'intensité $I = 500 \text{ m A}$.

2015 : Etude d'un circuit électrique

Écrit par Yaye Sadio

Lundi, 21 Septembre 2015 13:17 - Mis à jour Lundi, 19 Juin 2017 12:14

4-4-1 Calcule la tension entre les bornes du générateur (01 pt).

4-4-2 Détermine la valeur de l'intensité du courant qui parcourt chaque résistor. (01 pt).

Corrigé