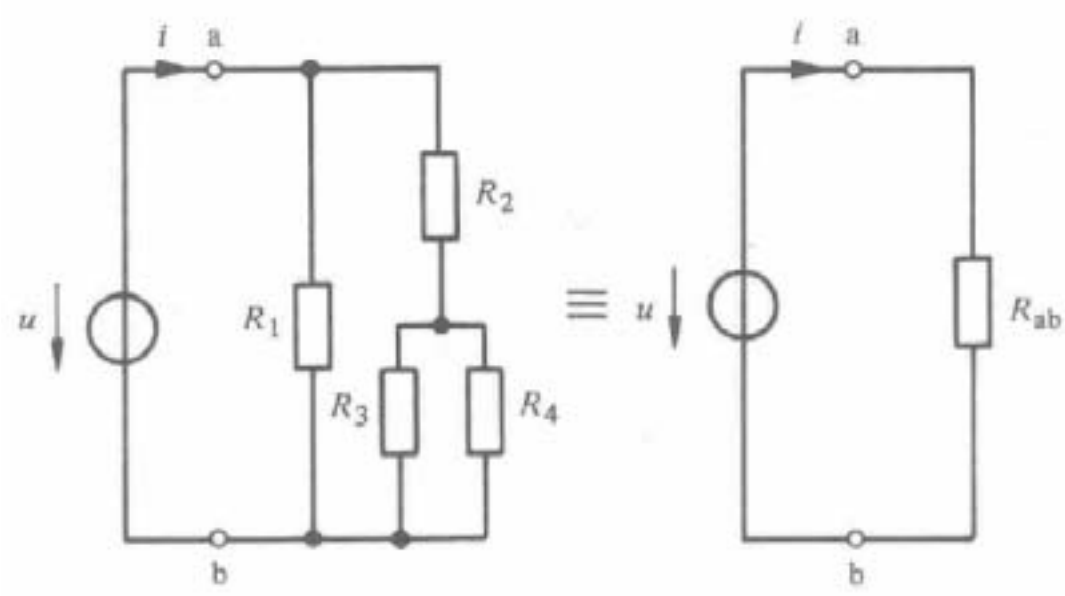
Mécaniciens 3ème semestre

EXERCICE 4

On considère le schéma représenté à la figure ci-dessous.



avec : u=73.45 [V] ; R1=22 [Ω] ; R2=36 [Ω] ; R3=18 [Ω] ; R4=15 [Ω]

Trouver la résistance équivalente entre les bornes a et b, ainsi que la valeur du courant i.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

Mécaniciens 3ème semestre

CORRIGE DE L' EXERCICE No 4

On a que :

$$R_{ab} = \frac{1}{\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2 + \frac{R_3 \cdot R_4}{R_3 + R_4}}}$$

et $i = \frac{u}{R_{ab}}$

Application numérique :

$R_{ab} = 14.68\Omega$
$i = 5A$

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر