

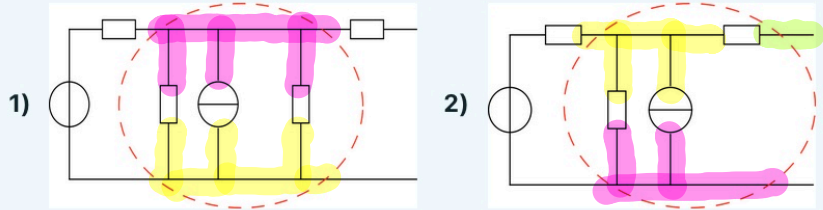
Quiz semaine 5: Superposition, adaptation et transformation Pi - T

Quiz Settings Questions Results Question bank More ▾

Back

Question 1
Not yet answered
Marked out of 1.00
Flag question
Edit question

Soient deux schémas électriques suivant, chaque schéma est entouré par un cercle rouge regroupant plusieurs éléments.



Sélectionner le/les schéma/s proposé/s ci-dessous qui entourent un dipôle.

- a. Schéma 1
- b. Schéma 2
- c. Schéma 1 et 2
- d. Aucun de ces schémas

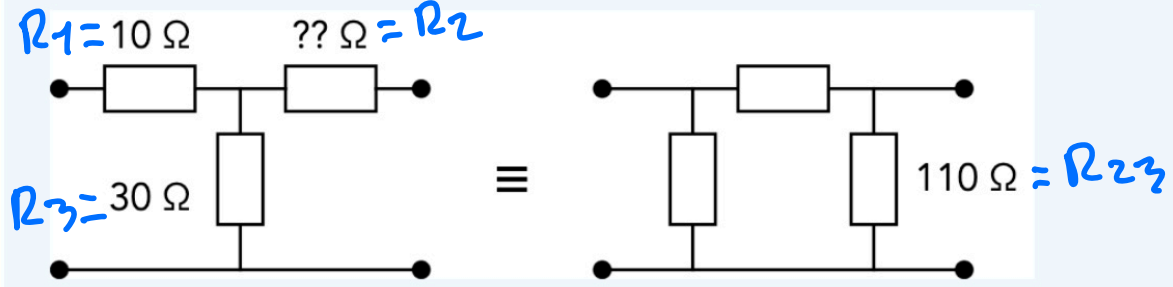
Quiz semaine 5: Superposition, adaptation et transformation Pi - T

- Quiz
- Settings
- Questions
- Results
- Question bank
- More v

Back

Question 2
Not yet answered
Marked out of 1.00
Flag question
Edit question

Soit un circuit composé de plusieurs résistances, Ce circuit peut se réduire à un circuit équivalent
Determiner la valeur de la résistance inconnu.



$$R_{23} = R_2 + R_3 + \frac{R_2 R_3}{R_1}$$
$$110 = X + 30 + \frac{30 \times R_1}{10}$$
$$X = 20 \Omega$$

Answer: Choose... v

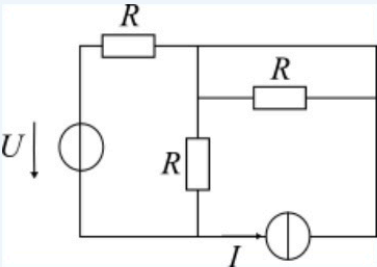
Quiz semaine 5: Superposition, adaptation et transformation Pi - T

Quiz Settings Questions Results Question bank More v

Back

Question 3
Not yet answered
Marked out of 1.00
Flag question
Edit question

Soit le schéma électrique suivant:

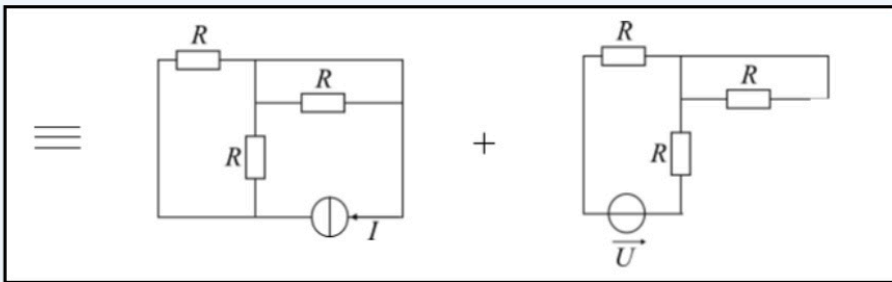


Sélectionner le/s schéma/s proposé/s ci-dessous qui représente/nt correctement le schéma du dessus (se baser sur le principe de superposition) :

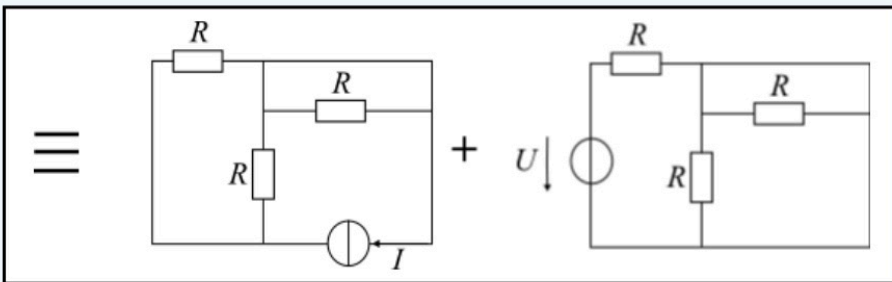
a.

b.

c.



d.





Quiz semaine 5: Superposition, adaptation et transformation Pi - T

[Quiz](#) [Settings](#) [Questions](#) [Results](#) [Question bank](#) [More](#) ▼

Back

Question 4

Not yet answered

Marked out of 1.00

Flag question

Edit question

Que peut-on faire pour augmenter la puissance transmise par une source de tension réelle à une charge ?

Remarque: vous pouvez vous aider du fichier GeoGebra que vous trouverez dans le moodle du cours: "Ressources"/ "Exemples réalisés avec GeoGebra".

- a. Augmenter la tension
- b. Diminuer la valeur de la résistance interne
- c. Augmenter la valeur de la résistance interne
- d. Diminuer la valeur de la résistance de charge
- e. C'est impossible

$$P = \frac{U_0^2 R_L}{(R_L + R_i)^2}$$



Quiz semaine 5: Superposition, adaptation et transformation Pi - T

Quiz Settings Questions Results Question bank More ▾

Back

Question 5

Not yet answered

Marked out of 1.00

Flag question

Edit question

Pour une source de tension réelle donnée, si l'on s'éloigne du maximum de puissance et que le rendement augmente, alors on a:

Remarque: vous pouvez vous aider du fichier GeoGebra que vous trouverez dans le moodle du cours: "Ressources"/ "Exemples réalisés avec GeoGebra".

- a. augmenté la valeur de R_L
- b. diminué la valeur de R_L
- c. modifié R_i
- d. un rendement plus grand que 0,5



Quiz semaine 5: Superposition, adaptation et transformation Pi - T

[Quiz](#) [Settings](#) [Questions](#) [Results](#) [Question bank](#) [More](#) ▾

Back

Question 6

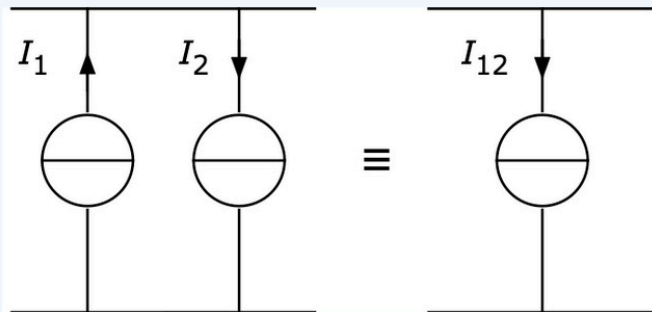
Not yet answered

Marked out of 1.00

Flag question

Edit question

Soit un schéma comprenant deux sources de courant I_1 et I_2 ainsi que sont schéma équivalent comprenant une source équivalente I_{12}



Que vaut la source I_{12} ?

- a. $-I_1 + I_2$
- b. $I_1 + I_2$
- c. $I_1 - I_2$
- d. $-I_1 - I_2$

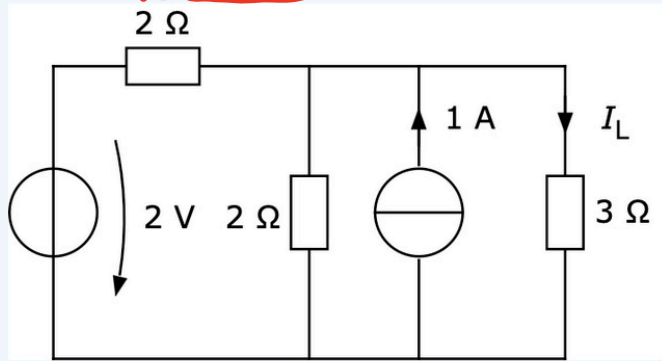
Quiz semaine 5: Superposition, adaptation et transformation Pi - T

- Quiz
- Settings
- Questions
- Results
- Question bank
- More v

Back

Question 7
Not yet answered
Marked out of 1.00
Flag question
Edit question

Soit un circuit électrique ci dessous composé de plusieurs éléments.
En utilisant le principe de superposition, déterminer la valeur de I_L .



$I_L = I_{L1} + I_{L2} = 0,25 + 0,25 A$

Answer: Choose... ▾

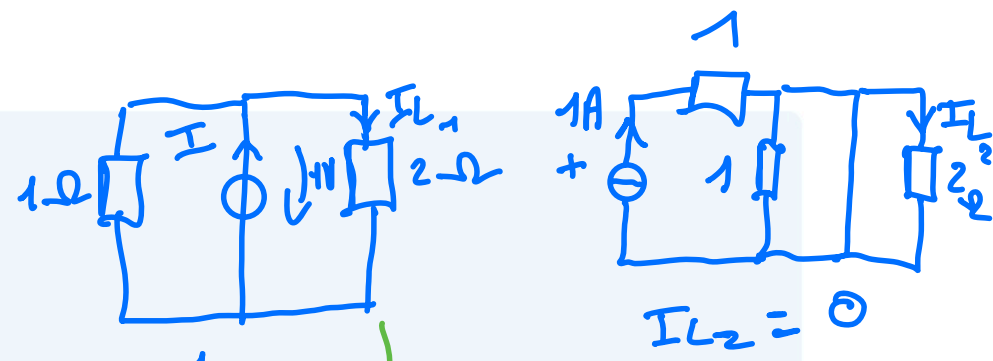
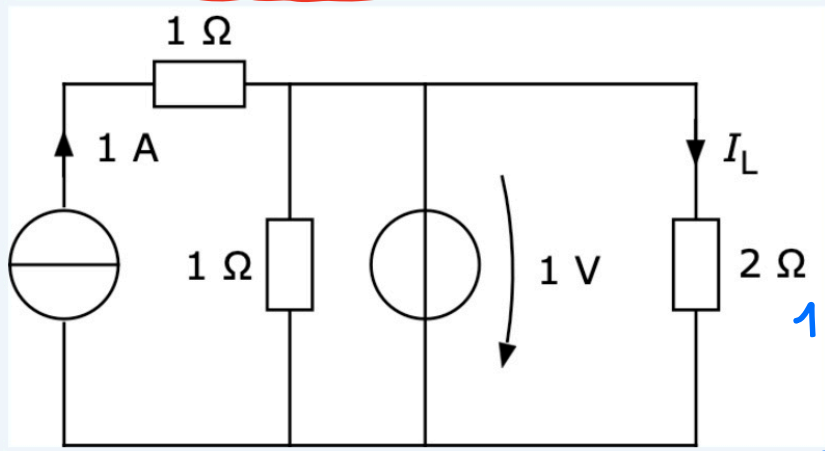
Quiz semaine 5: Superposition, adaptation et transformation Pi - T

- Quiz
- Settings
- Questions
- Results
- Question bank
- More v

Back

Question 8
Not yet answered
Marked out of 1.00
Flag question
Edit question

Soit un circuit électrique ci dessous composé de plusieurs éléments.
En utilisant le principe de superposition, **déterminer la valeur de I_L** .



$$I_{L1} = \frac{1}{1+2} I$$

$$R_e = \frac{1 \times 2}{1+2} = \frac{2}{3} \text{ et } I = \frac{1}{\frac{2}{3}}$$

$$\text{Donc } I_{L1} = \frac{1}{3} \times \frac{3}{2} = 0,5 \text{ A}$$

$$\text{Donc } \underline{I_L} = I_{L1} + I_{L2} = \underline{0,5 \text{ A}}$$

Answer:

Choose... v

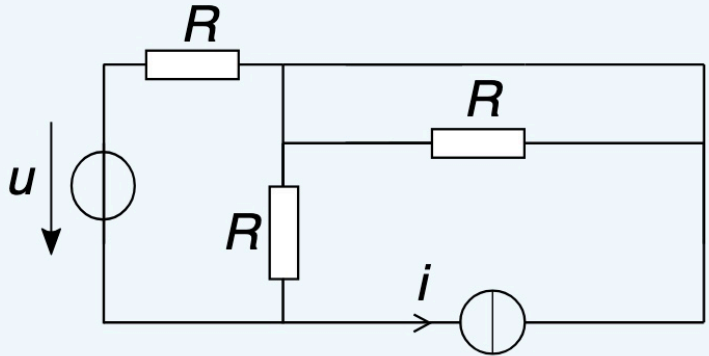
Quiz semaine 5: Superposition, adaptation et transformation Pi - T

Quiz Settings Questions Results Question bank More ▾

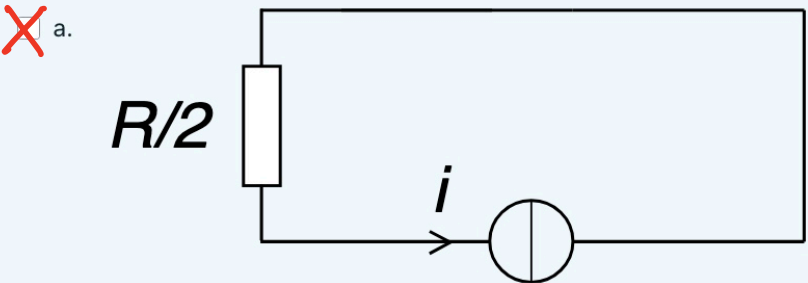
Back

Question 9
Not yet answered
Marked out of 1.00
Flag question
Edit question

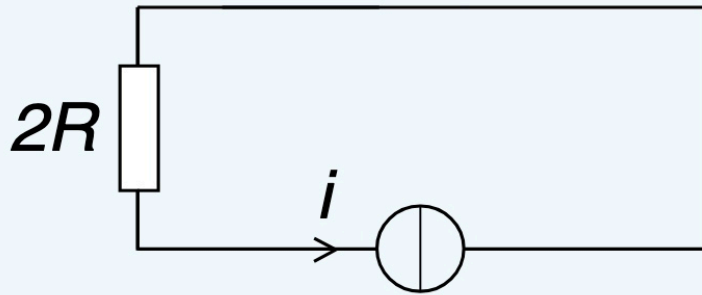
Soit un schéma composé d'une source de tension " u ", une source de courant " i " et de plusieurs résistances " R ".



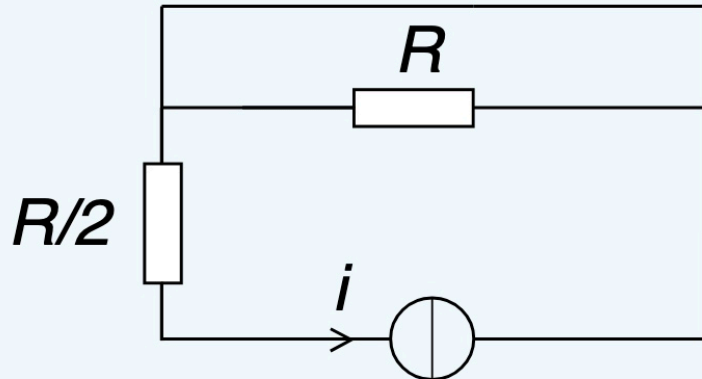
On annule la source de tension " u ". Sélectionner le/les schéma/s proposé/s ci-dessous qui représente/nt correctement le nouveau schéma équivalent:



b.



c.



d.

