

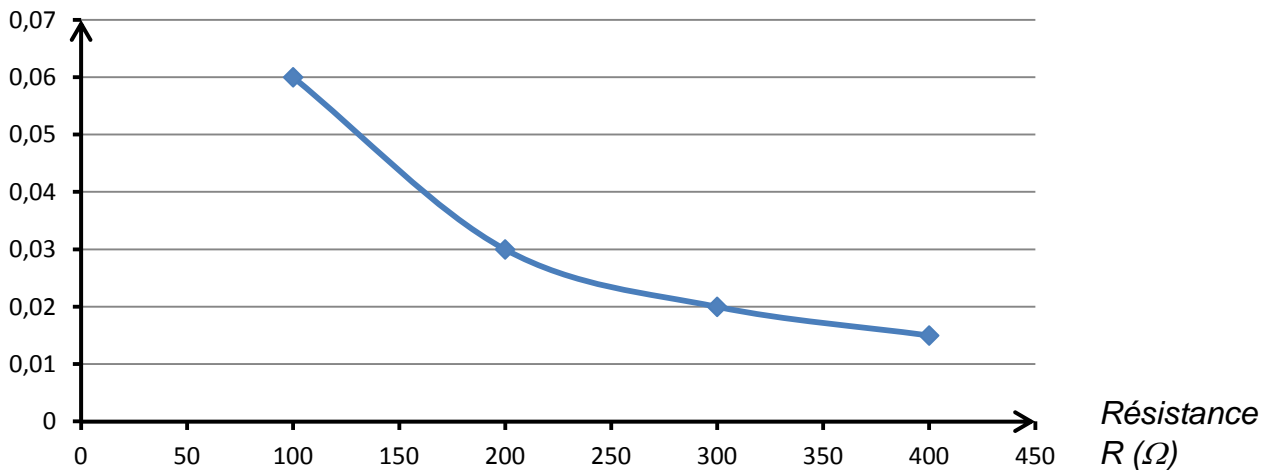
Notion	Pour un générateur donné, dans un circuit électrique en série, l'intensité du courant électrique dépend de la valeur de la « résistance ».
Capacité	Décrire le comportement d'une grandeur.
Pré-requis / connaissances	Notions de tension et de résistance.
Commentaires	

CORRIGÉ

Le graphique ci-dessous représente l'intensité du courant électrique en fonction de la résistance dans un circuit en série alimenté par un générateur de tension constante.

Ils ont pour cela utilisé un générateur de tension ($U = 6 \text{ V}$) alimentant un résistor et ont mesuré l'intensité du courant.

Intensité I (A)



Question 1 – En observant le graphique, trouve la grandeur représentée sur chacun des axes et complète le tableau suivant en cochant les cases nécessaires :

En observant le graphique, trouve la grandeur représentée sur chacun des axes et complète le tableau suivant en cochant les cases nécessaires :

	Température	Intensité	Temps	Résistance
Axe des abscisses	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Axe des ordonnées	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Question 2 – Monte ensuite verticalement
Entoure-la parmi les propositions suivantes :

$\hat{I} = 2 \text{ A}$

$\hat{I} = 0,02 \text{ A}$

$\hat{I} = 0,06 \text{ A}$

Question 3 – Procède de la même façon pour $R = 300 \Omega$.

$\hat{I} = 2 \text{ A}$

$\hat{I} = 0,02 \text{ A}$

$\hat{I} = 0,06 \text{ A}$

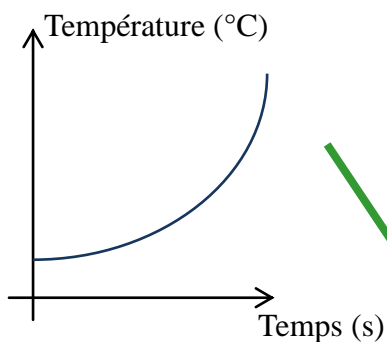
Question 4 – : celle-ci est-elle plus grande
lorsque $R = 300 \Omega$ ou lorsque $R = 100 \Omega$?

~~que quand $R = 300 \Omega$ ($0,06 \text{ A}$)~~

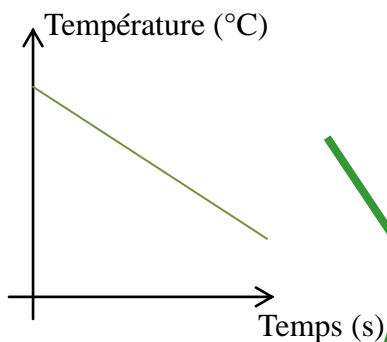
Question 5 – Dédus-^}

, GLPLQXH TXDQG OD U_pVLVWDQFH 5 DXJPHQW

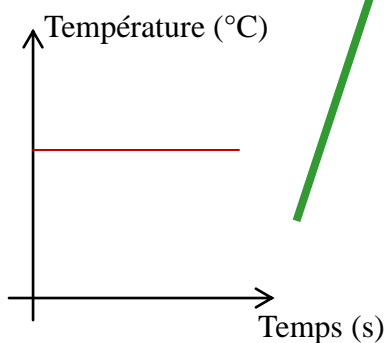
Question 6 – En raisonnant de la même façon que précédemment, associe à chaque
graphique la phrase qui traduit le comportement des grandeurs représentées :



‡ La température reste constante au cours du temps



‡ La température augmente au cours du temps



‡ La température diminue au cours du temps