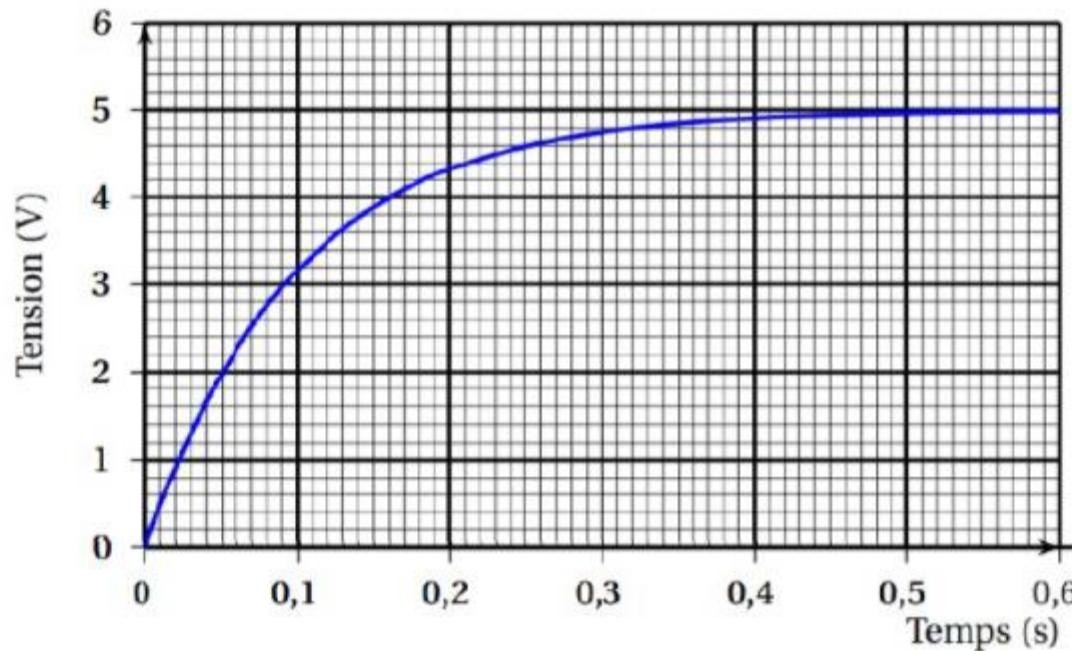


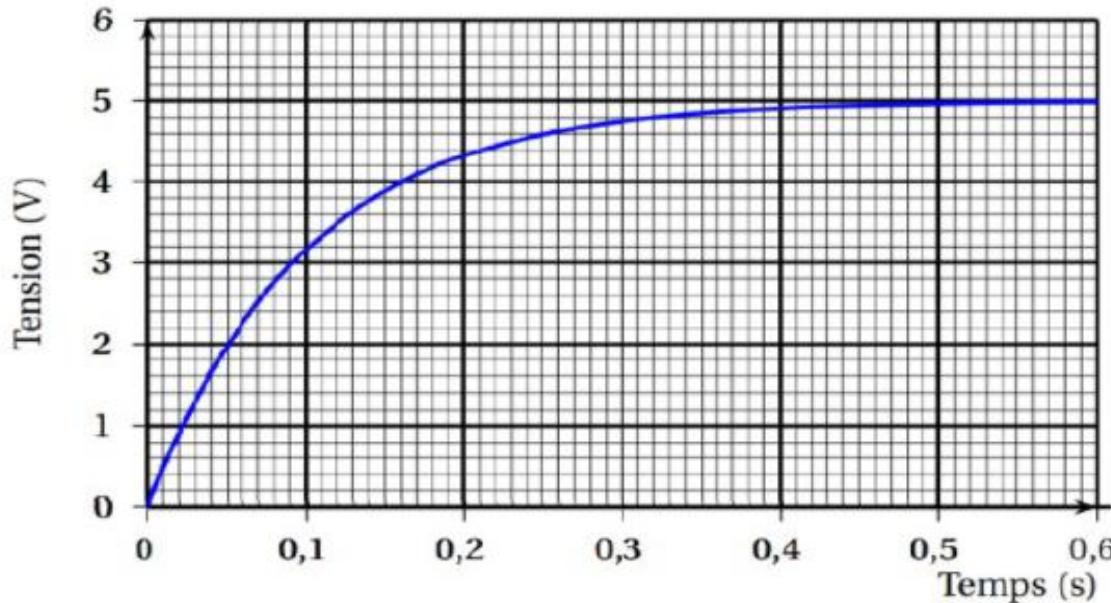
Un condensateur est un composant électronique qui permet de stocker de l'énergie pour la restaurer plus tard.

Le graphique montre l'évolution de la tension mesurée aux bornes en fonction du temps lorsqu'il est en charge.



S'agit-il d'une situation de proportionnalité ?

Correction



Comme la courbe représentant la tension en fonction du temps n'est pas une droite alors
il ne s'agit pas d'une situation de proportionnalité.

Simplifier :

$$7x - (3x + 5)$$

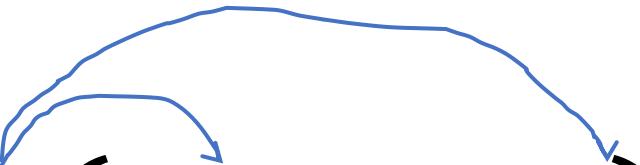
Correction

$$\begin{aligned}7x - (3x + 5) &= 7x - 3x - 5 \\&= 4x - 5\end{aligned}$$

Développer :

$$x(x - 4)$$

Correction

$$x(x - 4) = x^2 - 4x$$


Factoriser :

$$9x - 27$$

Correction

9 est un facteur commun.

$$\begin{aligned}9x - 27 &= 9 \times x - 9 \times 3 \\&= 9(x - 3)\end{aligned}$$

Quelle est la solution
de l'équation
 $4x - 15 = 65$?

Correction

$$4x - 15 = 65$$

$$4x - 15 + 15 = 65 + 15$$

$$4x = 80$$

$$x = \frac{80}{4}$$

$$x = 20$$