

Notion	Tension continue - tension alternative.
Capacité	Lire des données présentées sous forme de graphique
Pré-requis / connaissances	
Commentaires	

ÉNONCÉ

Rappels :

Une tension continue est une tension qui reste constante au cours du temps.

Une tension variable est une tension qui varie au cours du temps.

Une tension alternative est une tension qui prend alternativement des valeurs positives puis des valeurs négatives.

Énoncé de l'activité :

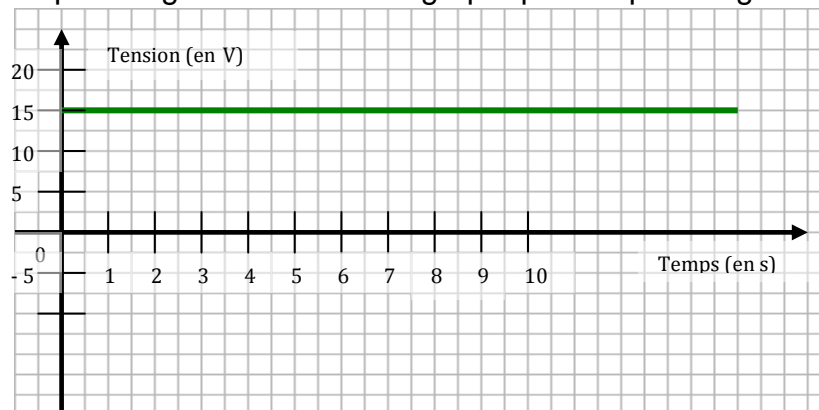
On mesure la tension délivrée par deux générateurs.

On relève la tension toutes les secondes pour le générateur 1 et toutes les 5s pour le générateur 2.

On trace pour chaque générateur le graphique représentant la tension en fonction du temps.

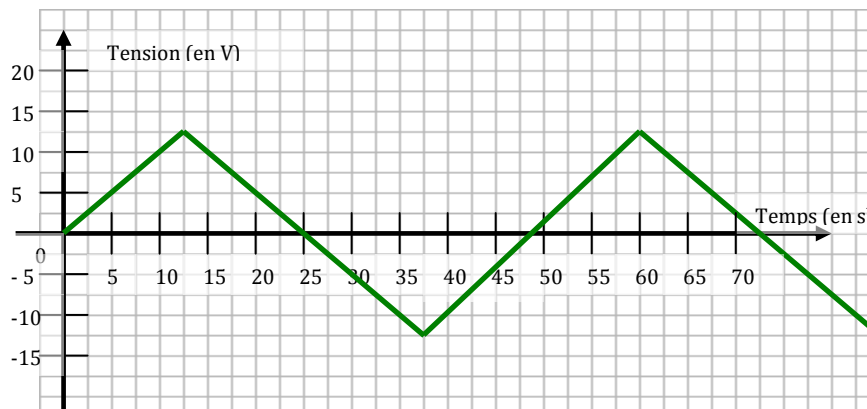
On obtient le graphique n°1 pour le générateur 1 et le graphique n°2 pour le générateur n°2.

GRAPHIQUE n°1



- 1) Quelle est la tension à 1s ? à 2s ? à 7s ? à 10s ?
- 2) Cette tension est-elle alternative, continue ou variable ? Pourquoi ?

GRAPHIQUE n°2



- 3) Quelle est la tension à 5s ? à 15s ? à 35s ? à 45s ? à 55s ? à 60s ?
- 4) Cette tension est-elle alternative, continue ou variable ? Pourquoi ?