

| Niveau | Domaine | Module | Outil numérique | Fichier |
|----------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| Terminale Bac pro | Algèbre-Analyse | Fonctions polynômes de degré 3 | GeoGebra | Consommation électrique.ggb |

FICHE D'AIDE

COUP DE POUCE QUESTION 4)b)

D'après la question précédente, on a noté que la fonction f s'annule en $x \approx 18,4$.
En utilisant l'annexe, répondre aux questions suivantes.

- L'image de $x = 15$ par f est-elle positive ou négative ?
- Quel est le signe de f sur $[-5 ; 18,4]$?
- Quel est le signe de f sur $[18,4 ; 30]$?

COUP DE POUCE QUESTION 6


| | | | |
|---------|----------|----------|----------|
| x | x_1 | x_A | x_2 |
| $f'(x)$ | - | ○ | + |
| f | $f(x_1)$ | $f(x_A)$ | $f(x_2)$ |

En utilisant la dernière ligne du tableau de variations de f répondre aux questions suivantes :

Retrouve-t-on la valeur 450 entre $f(x_1)$ et $f(x_A)$?

Retrouve-t-on la valeur 450 entre $f(x_A)$ et $f(x_2)$?

Aide technique sur GeoGebra :

| Outil sur GeoGebra | Fonctionnalité / Utilisation |
|---|--|
|  Point sur Objet | Outil dans la bande d'icônes en haut à utiliser pour placer un point mobile sur une courbe et que l'on pourra déplacer. |
| Tangente(Point, Fonction) <i>Exemple : Tangente(A,f)</i> | À écrire dans la zone de saisie pour afficher la tangente à une fonction en un point. |
| Pente(Droite) <i>Exemple : Pente(g)</i> | À écrire dans la zone de saisie pour afficher le coefficient directeur d'une droite. |
| Min(<Fonction>, <x initial>, <x final>) <i>Exemple : Min(g, -10, 10)</i> | À écrire dans la zone de saisie pour afficher le point le plus bas sur la courbe représentative d'une fonction. <i>Exemple : GeoGebra affiche les coordonnées du point le plus bas de la représentation graphique de la fonction g sur l'intervalle [-10;10].</i> |
| <i>Exemple : y = 200</i> | À écrire dans la zone de saisie pour afficher la droite horizontale d'équation $y = 200$ |
|  Intersection | Outil dans la bande d'icônes en haut à utiliser pour afficher le ou les points d'intersection de deux représentations graphiques. Cliquer sur l'icône puis cliquer sur les deux représentations graphiques dont on cherche le ou les points d'intersection. |