

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