1

Variations de températures

On a reproduit ci-contre le relevé des températures dans les villes de Lyon et de Toulouse sur la journée du 29 avril 2017.

On note f et g les fonctions qui, à chaque instant t (en heure), associent respectivement la température dans la ville de Lyon et de Toulouse, et \mathscr{C}_{f} et \mathscr{C}_{g} leurs courbes représentatives respectives.

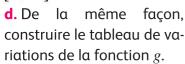
1 α . Sur quel intervalle I les fonctions f et g sont-elles définies ?

b. Proposer une plage horaire sur laquelle la température à Lyon augmente constamment.

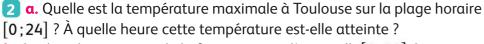
De même proposer un intervalle sur lequel f est décroissante.

c. Recopier et compléter le tableau ci-contre qui décrit le

comportement de la fonction f sur l'intervalle [0;24].



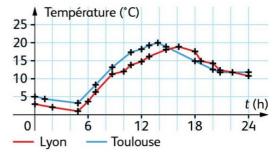




b. Quel est le minimum de la fonction f sur l'intervalle [0;24]?

Objectif

Prendre contact avec les variations et extremums d'une fonction.



Source: infoclimat.fr

Info

Ce tableau complet est le **tableau de variations** de f.

Info

Ce nombre est le **maximum** de g sur l'intervalle [0; 24].