

SUPPORT (D'UNE FONCTION) (A4, A10)

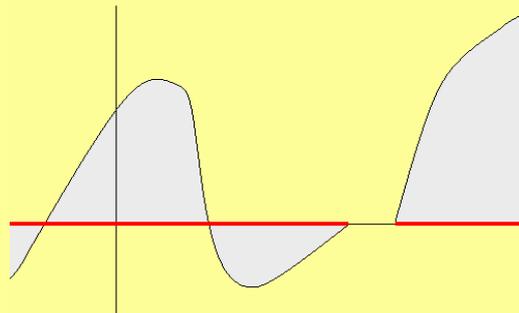
(20 / 01 / 2020, © Monfort, Dicostat2005, 2005-2020)

(i) Soit (E, \mathcal{O}) un **espace topologique** et $f : E \mapsto \mathbf{R}$ une **fonction numérique**.

On appelle **support** de f l'adhérence de l'ensemble des points de E sur lequel f ne s'annule pas (cf graphique ci-dessous) :

(1) $\text{Supp } f = \text{adh } \{x \in E : f(x) \neq 0\} \subset E.$

support d'une fonction numérique



(ii) Plus généralement, si $(G, +)$ est un **groupe algébrique** additif abélien, d'élément neutre noté e , et si $f : E \mapsto G$ est une **application** donnée, on définit le **support** de f selon :

(1)' $\text{Supp } f = \text{adh } \{x \in E : f(x) \neq e\} \subset E.$