



Interprétation Graphique

DEF : est La Courbe représentative dans un repère orthogonal $(O\vec{i}, \vec{j})$ d'une fonction f continue sur un intervalle I .
 a et b deux réels de I .

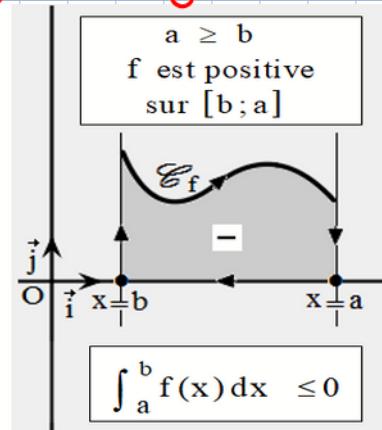
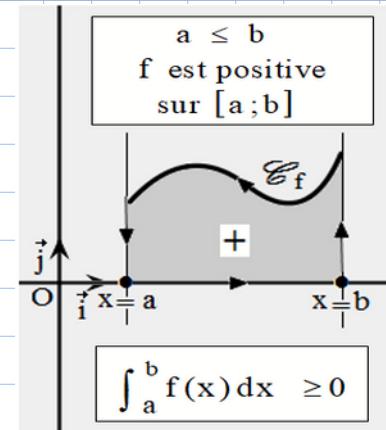
D est le domaine du plan limité par

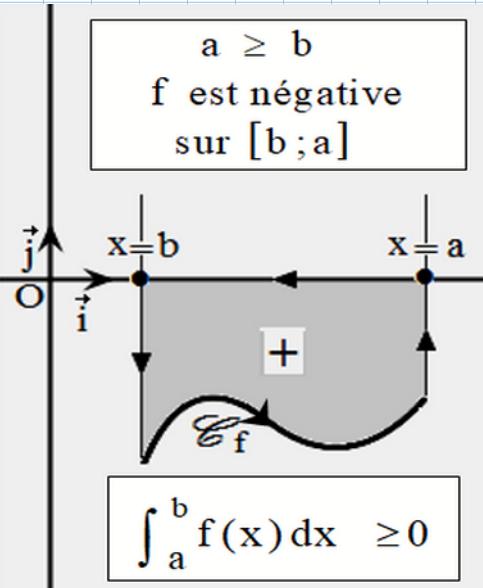
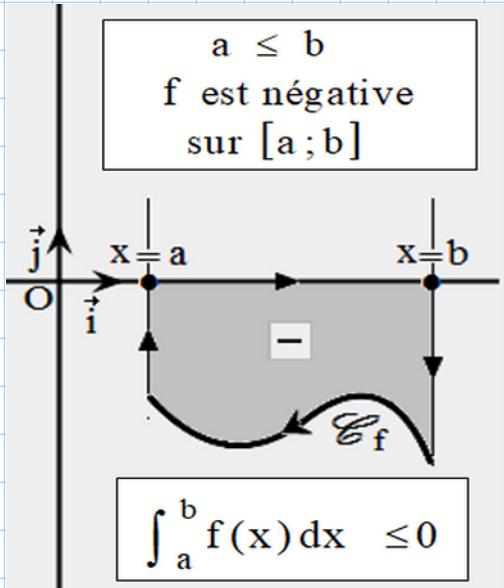
DEF, L'axe des abscisses et les droites d'équations respectives : $x = a$ et $x = b$

$\int_a^b f(x) dx$: est L'aire algébrique du domaine D .



Cas où La fonction f garde signe constant





Cas où la fonction f change de signe

le nombre $\int_a^b f(x) dx$ est la somme
de termes de signes variables.

Comme c'est indiqué dans la figure

Ci-dessous :

