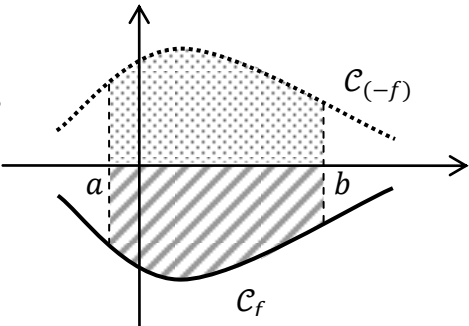


Fonctions quelconques : Aire et intégrale

Propriété : Si $f(x) \leq 0$ sur $[a; b]$,
 alors l'aire $\mathcal{A}$ comprise entre la courbe, l'axe des abscisses
 et les droites d'équations $x = a$ et $x = b$ est :

$$\mathcal{A} = \int_a^b (-f(t))dt = - \int_a^b f(t) dt$$



À retenir : un intégrale peut être négative (fonction est négative), mais **une aire est toujours positive !**

Exemples :

Graphique		
Intégrales		
Aire		