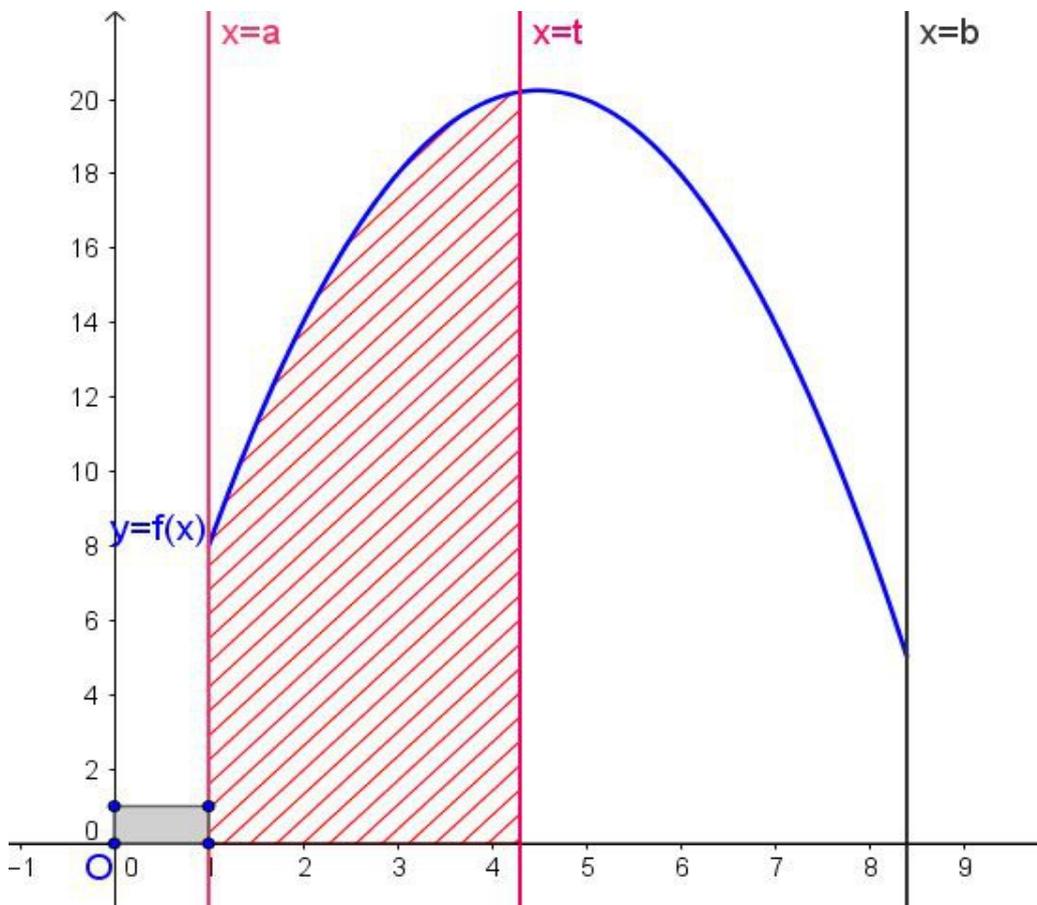


Théorème

Soit f une fonction continue et positive sur un intervalle $[a; b]$.

Soit t un nombre réel dans l'intervalle $[a; b]$.

Dans le plan rapporté à un repère orthogonal, on note $g(t)$ l'aire, en u.a., de la partie hachurée, c'est-à-dire la partie du plan au-dessus de l'axe des abscisses, au-dessous de la courbe de f et dans la bande verticale délimitée par les droites d'équations $x=a$ et $x=t$.



Dans cette situation, on a

$$g'(t) = f(t).$$