

## Théorème

Soit  $f$  une fonction continue et positive sur un intervalle  $I$ .

Soit  $F$  une fonction dérivable sur l'intervalle  $I$  telle que

$$F' = f.$$

Soient  $a$  et  $b$  deux nombres dans l'intervalle  $I$  tels que  $a \leq b$ .

Dans cette situation, l'aire, en u.a., de 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  $x=b$  est

$$F(b) - F(a).$$

