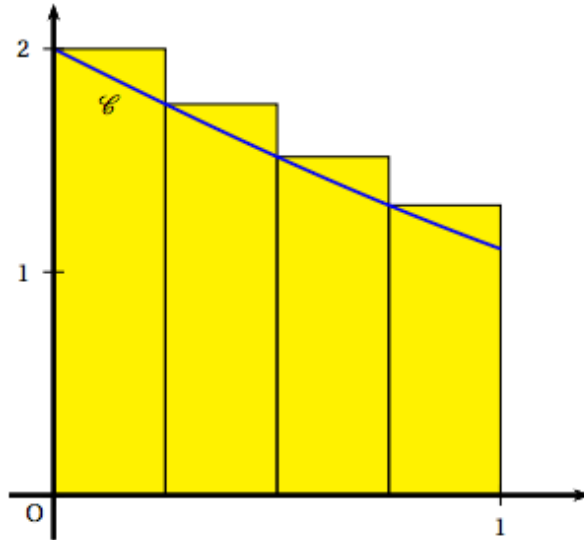


Calculer une intégrale en découpant l'aire sous la courbe à l'aide de rectangles

Permet de calculer une valeur approchée par excès et par défaut de $\int_a^b f(x)dx$

a est la borne inf et b est la borne sup dans le programme.

Remplacer $f(X)$ et $f(Y)$ par la fonction concernée par ce calcul.



Cas où $a = 0$ et $b = 1$.

Il s'agit sur cette figure de calculer une valeur approchée par excès de l'intégrale.

(Figure extraite de Bac S, Polynésie Juin 2013)

« Nombre de rectangles »

? → N

« Borne inf »

? → P

« Borne sup »

? → Q

Q - P → V

0 → S

0 → T

For 0 → Z To N - 1

P + ZV/N → X

X + V/N → Y

S + (V/N)(f(X)) → S

T + (V/N)(f(Y)) → T

Next

« Valeurs approchées par excès et par défaut »

S Δ

T Δ

NB : Δ est un petit triangle que l'on trouve en faisant : Shift Vars/F5