

les fonce en esc. St wat par morreaux 14. (Ca,5), 12), +, · \ est 1 seu de 17 Tt: Soit 870, fE Br ([a,s), IR), abs it eiste 9t et 9-2 former esc. ty.: 9- < f < 9+ · 0 < 4+ - f ≤ E · 0 < f-4- < E ·

Déroi pt verral: Heile.

f. = f| Ja;, aixil

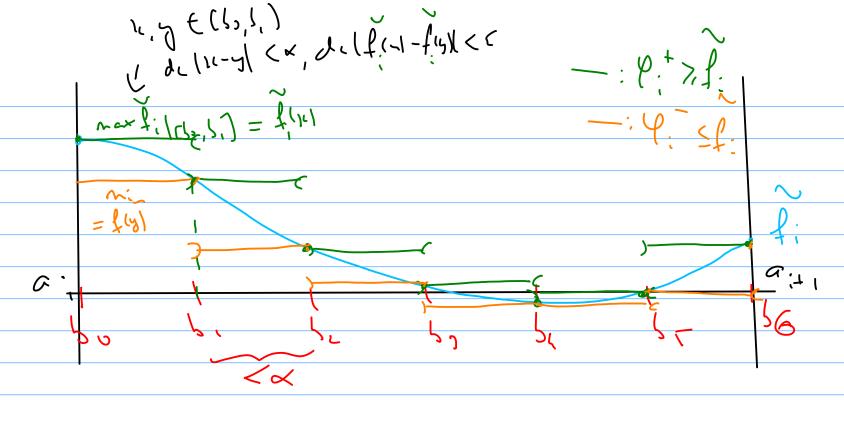
de f: sw [a;, aixi] pad on a toles 9 th on les "recolle" en 1 force 9 th Soit 270. J. est vot. sur le segment [ai, ai, i)

Le avec lett. de Here, elle est ut continue. de: il existe a 70, to: Ti suffit de promer [a:, a:x,] en petits segnative

| Subdivivity | Ca:, a:x,] en petits segnative

| Longular (x:) on post n= | Oix, -a: | +1 abx: $f = \frac{a}{a} < \lambda$

 $D \cap S \cap J \cap S \cap S : b_{\ell} = a_{\ell} + k \ell$ $a \mid S \mid b_{\ell} = a_{\ell} + k \ell$ $a \mid S \mid b_{\ell} = a_{\ell} + k \ell$ $a \mid S \mid b_{\ell} = a_{\ell} + k \ell$



Or construct f; de la minière sulvate:

(le min est de la fille)

Abre fille = fille)

Atheret

Atheret

Colored

Colore

Or unstrut de à Pt avec mar.

avec lette pécielet: Et, Et, de II, I + &

On var ag: inft et sup I existent et sont égare: cette valeur commune sera aprelèce sont $\bullet \quad S_{\text{oil}} \quad \downarrow^{+} \in \mathcal{E}^{+}, \quad \downarrow^{-} \in \mathcal{E}^{-},$ $\lambda = \lambda = \xi + \lambda = \xi +$ avec les paps de l'intégrale des foncs en esc: Ceci est mai 4 lit E Et, dc: [h minore It de n. 15 lt majore T de It et to sont por vides et esp. nivoré et majoré IL sup tod afthe existent. · + l-ep-, l+ep+.

Lc: si l'est fixé: de la la majore T-de: sup T < [5 l+ donc, conne ce ci ent vai gassit l'EET, or peut dire que sup T minore Tt et dc: $sup T \leq Mf T^{+}(1)$

Me supt inft.

Soit 270, ilexiste $l^+ \in \mathcal{E}^+$ of $l^- \in \mathcal{E}^ +q. \qquad 0 \leq l^+ - l^- \leq \Sigma \qquad (c'at let l.)$ pre'a'da+)

de:
$$l^{+} \leq l^{-} + C$$

de avec be proposed l'into probable for en esc:

 $int^{+} \leq \int_{a}^{b} l^{+} \leq \int_{a}^{b} (l^{-} + E) = \int_{a}^{b} l^{-} + (b-a) \cdot E$

et cette inégalité est valable $\forall E \neq 0$, de $\forall E \neq 0$;

 $lint^{++} \leq lint^{-} \leq l^{-} \leq l^{-}$

ann (1) et (2): $i-f^{-} \leq l^{-} \leq l^{-}$

PM. 72.10:
$$f,g \in G_n([a,s])$$
, $\lambda \in \mathbb{R}$

(i) linearité: $f \neq b = \int_a f + \lambda \int_a f$

(ii) posithité: $s: 47,0$, $\int_a f = -\int_a f$

(iii) posithité: $s: 47,0$, $\int_a f = -\int_a f$

(b. ici act.

df: $s: a, b \in \mathbb{R}$, $\int_a f = -\int_a f$

(iii) c position $e: s: 47,9$ (et acco):

en particulier, arec f=1:

pourquoi l'inigatifé de la mojeme"?

Araboja: Space exc = c'est 1 sonne. di: Store En = le linite d'1 sonne bepde pop des sommes quist 1 analyne avecks tre clair. (i), (ii), (ii), (iv)--Sanarde auni proben Z: [t+g] = [t+ [g. $\sum_{i} \lambda f_{i} = \lambda \sum_{i} f_{i}$ (ii) S; X; f; 7; gi, Zf; 7, Zg; (iv) | \(\tau \) \(\ mayerne d'1 some: (f,--f): \frac{1}{2}f;

analogue pour s: moyenne de four (a.l) moyenne S d'1 donne Σ f: $\sum_{i=1}^{n} S = \sum_{i=1}^{n} f_{i}$ mayerne S d'1]]: 5 = 5 } i c'est l'inégalité de la royenne.

(v.) Charles:
$$0i \in \{a,b\}$$
:

$$\int_{a}^{b} f = \{f + \{b\}\}$$

$$\lim_{a \to a} f = \{f + \{a\}\}$$

$$\lim_{a \to a} f = \{f$$

* s.
$$\frac{1}{4}$$
, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}$

Sile Com:
$$T$$
 (l)= $\{f_{\rho}, f_{\rho}, f_{\rho}\}$ idence the $\{f_{\rho}\}$ idence $\{f_{\rho}, f_{\rho}\}$ idente $\{f_{\rho$

dri:
$$\begin{bmatrix} 1 \\ 4 \end{bmatrix} \leq \begin{bmatrix} 1 \\ 4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 \\ 4 \end{bmatrix} +$$

avec (1) et (2):
\[
\begin{align*}
\text{f+g=} & f \ f \ g \
\text{g}
\end{align*}

to les autres pts sur démontant avec le phape:
on encode avec des fac. en esc.
on utilise la pap while pour les fac en esc

on passe au sys et à l'inf.