2.7.12. A feet adispersable.

A:

1:
$$(72) \rightarrow (72)$$

2: $(72) \rightarrow (72)$

3: $(72) \rightarrow (72)$

4: $(72) \rightarrow (72)$

5: $(72) \rightarrow (72)$

6: $(72) \rightarrow (72)$

7: $(72) \rightarrow (72)$

8: $(72) \rightarrow (72)$

1: $(72) \rightarrow (72)$

2: $(72) \rightarrow (72)$

3: $(72) \rightarrow (72)$

4: $(72) \rightarrow (72)$

5: $(72) \rightarrow (72)$

6: $(72) \rightarrow (72)$

7: $(72) \rightarrow (72)$

8: $(72) \rightarrow (72)$

1: $(72) \rightarrow (72)$

2: $(72) \rightarrow (72)$

3: $(72) \rightarrow (72)$

6: $(72) \rightarrow (72)$

6: $(72) \rightarrow (72)$

7: $(72) \rightarrow (72)$

8: $(72) \rightarrow (72)$

8: $(72) \rightarrow (72)$

9: $(72) \rightarrow (72)$

1: $(72) \rightarrow (72)$

1: $(72) \rightarrow (72)$

1: $(72) \rightarrow (72)$

1: $(72) \rightarrow (72)$

2: $(72) \rightarrow (72)$

3: $(72) \rightarrow (72)$

4: $(72) \rightarrow (72)$

1: $(72) \rightarrow (72)$

2: $(72) \rightarrow (72)$

3: $(72) \rightarrow (72)$

4: $(72) \rightarrow (72)$

1: $(72) \rightarrow (72)$

1: $(72) \rightarrow (72)$

2: $(72) \rightarrow (72)$

3: $(72) \rightarrow (72)$

4: $(72) \rightarrow (72)$

1: $(72) \rightarrow (72)$

1: $(72) \rightarrow (72)$

2: $(72) \rightarrow (72)$

3: $(72) \rightarrow (72)$

4: $(72) \rightarrow (72)$

1: $(72) \rightarrow (72)$

1: $(72) \rightarrow (72)$

2: $(72) \rightarrow (72)$

3: $(72) \rightarrow (72)$

4: $(72) \rightarrow (72)$

1: $(72) \rightarrow (72)$

2: $(72) \rightarrow (72)$

3: $(72) \rightarrow (72)$

4: $(72) \rightarrow (72)$

5: $(72) \rightarrow (72)$

6: $(72) \rightarrow (72)$

7: $(72) \rightarrow (72)$

8: $(72) \rightarrow (72)$

1: $(72) \rightarrow (72)$

1: $(72) \rightarrow (72)$

1: $(72) \rightarrow (72)$

2: $(72) \rightarrow (72)$

3: $(72) \rightarrow (72)$

4: $(72) \rightarrow (72)$

1: $(72) \rightarrow (72)$

2: $(72) \rightarrow (72)$

3: $(72) \rightarrow (72)$

4: $(72) \rightarrow (72)$

1: $(72) \rightarrow (72)$

1: $(72) \rightarrow (72)$

2: $(72) \rightarrow (72)$

3: $(72) \rightarrow (72)$

4: $(72) \rightarrow (72)$

1: $(72) \rightarrow (72)$

2: $(72) \rightarrow (72)$

3: $(72) \rightarrow (72)$

4: $(72) \rightarrow (72)$

1: $(72) \rightarrow (7$

-) (f 70 (f 7, 0 , (f + 5) f(c)70, E=f(c)/2 17.4, (st7, (st))

1.325. JEE° ([a,5]17), mg. F: [a,5] __,12 ne -> fr (x) dt est 1 principe de l. Soit 20 E (a,b), mg. Fest dénusée en s et F'(10) = f(10). S_{sit} $n \in (a,b) \setminus (b,s)$ $\left| \frac{F(x) - F(x_0)}{y_0 - y_0} - \frac{f(y_0)}{y_0} \right| = \left| \frac{\int_a^x f - \frac{y_0}{a} f}{\int_a^x f - \frac{y_0}{a} f} - \frac{f(y_0)}{f(y_0)} \right|$

$$=\frac{\left|\begin{array}{c} \lambda \\ \lambda \\ \lambda \end{array}\right|}{\left|\begin{array}{c} \lambda \\ \lambda \end{array}\right|} - \left|\begin{array}{c} \lambda \\ \lambda \\ \lambda \end{array}\right|} = \left(\frac{\lambda}{\lambda}\right)$$

$$=\frac{\lambda}{\lambda} \left(\frac{\lambda}{\lambda}\right) \left(\frac{\lambda}{\lambda}\right)$$

$$=\frac{\lambda}{\lambda} \left(\frac{\lambda}{\lambda}\right) \left(\frac{\lambda}{\lambda}\right) \left(\frac{\lambda}{\lambda}\right)$$

$$=\frac{\lambda}{\lambda} \left(\frac{\lambda}{\lambda}\right) \left(\frac{\lambda}{\lambda}\right) \left(\frac{\lambda}{\lambda}\right) \left(\frac{\lambda}{\lambda}\right)$$

$$=\frac{\lambda}{\lambda} \left(\frac{\lambda}{\lambda}\right) \left(\frac{\lambda}{\lambda}\right) \left(\frac{\lambda}{\lambda}\right) \left(\frac{\lambda}{\lambda}\right)$$

$$=\frac{\lambda}{\lambda} \left(\frac{\lambda}{\lambda}\right) \left(\frac{\lambda}{\lambda}\right) \left(\frac{\lambda}{\lambda}\right)$$

$$=\frac{\lambda}{\lambda} \left(\frac{\lambda}{\lambda}\right) \left(\frac{\lambda}{\lambda}\right) \left(\frac{\lambda}{\lambda}\right) \left(\frac{\lambda}{\lambda}\right)$$

$$=\frac{\lambda}{\lambda} \left(\frac{\lambda}{\lambda}\right) \left(\frac{\lambda}{\lambda}\right) \left(\frac{\lambda}{\lambda}\right) \left(\frac{\lambda}{\lambda}\right)$$

$$=\frac{\lambda}{\lambda} \left(\frac{\lambda}{\lambda}\right) \left(\frac{\lambda}{\lambda}\right) \left(\frac{\lambda}{\lambda}\right) \left(\frac{\lambda}{\lambda}\right) \left(\frac{\lambda}{\lambda}\right) \left(\frac{\lambda}{\lambda}\right) \left(\frac{\lambda}{\lambda}\right)$$

$$=\frac{\lambda}{\lambda} \left(\frac{\lambda}{\lambda}\right) \left(\frac{\lambda}{$$

for white en is: S: S > 0, f < 0 of f > 0. Here [a, b]: $|x-x_0| < x = |f(x)-f(x_0)| < E$ $\beta L i \alpha : \beta : \beta L \in \left[\frac{1}{2} - \times , L_{0} \right] , \gamma \sim \alpha :$ $\frac{|f(x,t)-f(x,s)|}{|x-x-s|} \leq \frac{1}{|x-x-s|} \leq \frac{1}{|x-x-s|} \int_{\mathbb{R}^n} |f(x)-f(x,s)| dt$ $\begin{array}{c}
\lambda_{0} \\
 \end{array}$ $\begin{array}{c}
\lambda_{0} \\
 \end{array}$ $\begin{array}{c}
\lambda_{0} \\
 \end{array}$ $\begin{array}{c}
\lambda_{1} \\
 \end{array}$ $\begin{array}{c}
\lambda_{2} \\
 \end{array}$

5) Formules de Taylor:

1: formule de Taylor avec est altégal:

Soit NEW, $f \in \mathcal{C}^{n\pm 1}$ (T, n), a, $f \in T$.

above: $f(b) = \sum_{k=0}^{n} f(a) (b-a) + \int_{a}^{b} f(b) dt$

Menersle à T-4, gove distince:

T. Y: Local, T. est S. global

T.y. valable que si b-sa, et do ce can le estated
vero

et le ste est incomm: o((b-a)) Or re comment par sa valeur, et on a just 1 ides de la nittre à l'aquelle le 18te - 50 qt b-5a. Taylor. Toutours valable à nibet tribil de a Parante, le este peut êtregrand

Cor: Anégalité de Taylor-Lagrange:

M hypothèses: on raylote alls pruque (a.s) soit

à l'adoit!

Taylorace est utigral:

2 aprile 20.

ex: 7.0.4: p_{1} : p_{2} : p_{3} : p_{4} : p_{5} : p_{6} : p_{7}

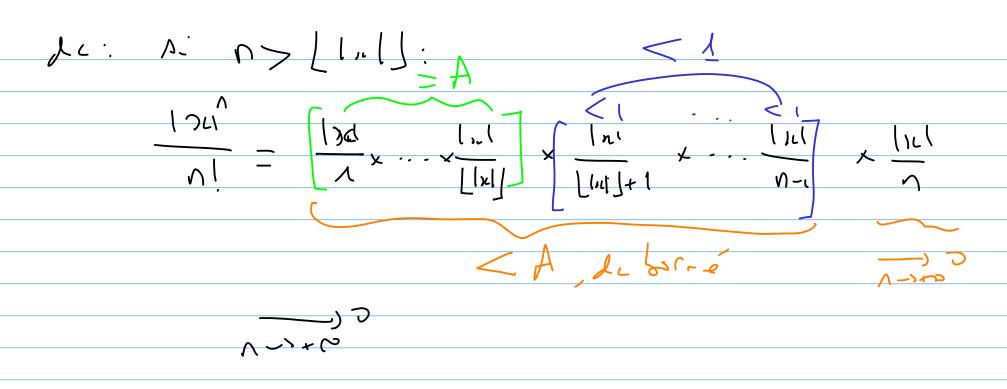
icion ambique T. Lagrage aux:

f = exp: 800 (R)

 $\alpha = 0$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2$

es denique:
$$\frac{|\mathcal{Y}|}{|\mathcal{Y}|} = \frac{|\mathcal{Y}|}{|\mathcal{Y}|} + \frac{|\mathcal{Y}|}{|\mathcal{Y}|}$$

$$S: \qquad |\mathcal{Y}| = \frac{|\mathcal{Y}|}{|\mathcal{Y}|} + \frac{|\mathcal{Y}|}{|\mathcal{Y}|}$$



avec le M. des ge davnes:

7) Approximation d'intégrales: on note 5-a Z flaz)

L. S.
$$f \in \mathcal{C}^{\circ}$$
, $S = \sum_{i=1}^{l} f$

S', $S = \sum_{i=1}^{l} f$

Det, $S : f \in \mathcal{C}^{\circ}$. $|S_{n-1}|^{l} f = |S_{n-1}|^{l} f$
 $|S_{n-1}|^{l} f = |S_{n-1}|^{l} f = |S_{n-1}|^{l} f$

Dim: nontrop le résultat $g : f \in \mathcal{C}^{\circ}$.

$$|S_{n-1}|^{l} f = |S_{n-1}|^{l} f = |S_{n-1}|^{l}$$

Alors,
$$\forall k$$
, $|a_{k}, -a_{k}| < x$ de $\forall x \in [a_{k}, b_{k}]$,

$$|f(m) - f(a_{k})| < \xi$$

$$|f(m) - f(a_{k})| < \xi$$

$$|f(m) - f(a_{k})| < \xi$$

$$|f(m) - f(m)| d_{k}$$

$$|f(m) - f(m)| d_$$

de 5, ilen avec 5, Sift 6': on a det: f'est (ont. Au (a.1)

ref'sorrée, de fest lipsch. Cette néthode d'appoxince de s'f est aprelèce néthode des restrugées. On expelle some de frienan the some de la forme S_n on S_n . S_n : $S_n = \sum_{k=1}^{n} \sum_{k=1}^{n} f(k)$ et $S_n = \sum_{k=1}^{n} f(k)$

2 - t-1/3 5 - 1/5 / 5 / ->), f. ily a pas mal d'exis de ce style:

" aluber le lih de l'.

L-5 }{ il ya pluntara nuière d'étudir con exis. In perse nativelle! à 1 mes sur les séries. Mais parfis l'est 1 sonne de Dienan: il fort aprende à les repier. $\frac{1}{\sqrt{1-1}} = \frac{1}{\sqrt{1-1}} = \frac{1}$ $=\frac{1}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{12} = \frac{1}{12} + \frac{1}{12}$

point of
$$\frac{1}{2}$$
 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{$

Dr: $\int_{-\infty}^{\infty} \int_{-\infty}^{\infty} \left(\frac{1}{2}\right)^p dx = \int_{-\infty}^{\infty} \int_{-\infty}^{\infty} \int_{-\infty}^{\infty} \int_{-\infty}^{\infty} dx = \int_{-\infty}^{\infty} \int_{ \frac{1}{\sqrt{\sum_{i=1}^{2} \frac{1}^{2} \frac{1}{\sqrt{\sum_{i=1}^{2} \frac{1}{\sqrt{\sum_{i=1}^{2} \frac{1}{\sqrt{\sum_{i=1}^{2} \frac{$

Mithete des trapèzes.

$$\frac{1}{1-\frac{1}{2}}\left(\frac{1}{2}+\frac{1}{2}\right) = \frac{1}{2}\left(\frac{1}{2}-\frac{1}{2}\right)\left(\frac{1}{2}+\frac{1}{2}+\frac{1}{2}\right)$$

$$=\frac{1}{2}a\left(\frac{1}{2}f(a)+\frac{1}{2}f(a)\right)$$

$$=\frac{1}{2}a\left(\frac{1}{2}f(a)+\frac{1}{2}f(b)\right)$$
Calcul de S.: value $f(a)$

"incle": $s: f \in \mathcal{C}^2 / T_n - \int_{\alpha}^{\beta} f = o\left(\frac{\Lambda}{\Lambda^2}\right)$

age beptapide que Sn. pour le ni pix.