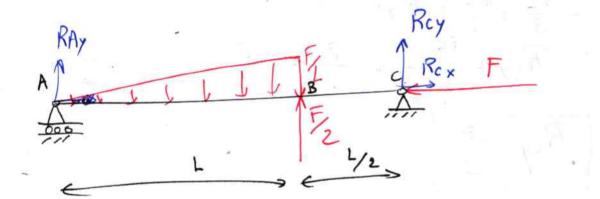
## Correction du DS Me 213 2019 - 2020

 $E \times 2$ .



2000

1) Pto particulies: A, B et C.

A extremité

A liaison

S début de charge

répartée

B spi de charge répartir C: b For a polique

2) Appi si ple en A RAY
Articulation en C RCX

i produ

3) Denx compures: en G1 entre A et B en G2 entre B et C.

1

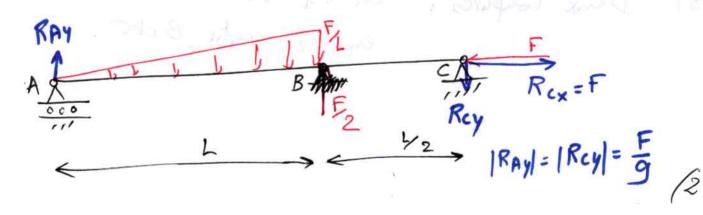
PFS.

$$\sum_{k=1}^{\infty} F_{k} = \vec{0} = \sum_{k=1}^{\infty} R_{cx} = \vec{F} = \vec{0}$$

$$\sum_{k=1}^{\infty} F_{k} = \vec{0} = \sum_{k=1}^{\infty} R_{cx} = \vec{F} = \vec{0}$$

$$= \sum_{k=1}^{\infty} R_{k} + R_{k} +$$

Donc Suite ant vésultats de RAY, Rey et Rex:



D'après Thalès F ? Premitie Compure (Tuch ) = - {T efforts externes 193 61  $= - \begin{cases} N_{x} = 0. \\ Ty = R_{Ay} - \frac{F}{L^{2}} \cdot x \cdot 2 = -\frac{F}{2L^{2}} \cdot 2^{2} + \frac{F}{9} \end{cases}$ - Mp= + F. n2. 1 x - F. x  $= \begin{cases} N_{x} = 0 \\ Ty = \frac{F}{2L^{2}} \cdot n^{2} = \frac{F}{9} \\ M_{f^{2}} = -\frac{F}{8L^{2}} \cdot n^{3} + \frac{F}{9} \cdot n^{2} \end{cases}$ Denxieme Compuve : { Twh } 62=+{ Teffext/@ 62 Plus Siple de travaille avec  $= \begin{cases} N_{x} = R_{cx} - f = F_{-}F_{=0} \\ T_{y} = R_{cy} = \frac{F}{9} \end{cases}$   $M_{fz} = \frac{F_{cx}}{9} \cdot (2^{L} - x)$ enlever (droite) la partie 

The state of the s Ex3: A x B F 1 2  $\begin{cases}
\frac{1}{2} & \text{ or } \\
\frac{1}{3} & \text{ or } \\
\frac$ & sych Compression du trançon (BC) Car Ny = 2F + 0. (partie gardie de le structure Comprimeie) 1) hx = 0  $N_x = 0$ 3) { Zwh } G2 Ty=SF. 17.fy=F.(3-x) G2 (x, L10) T2 = F Mf2=25/37 0 ( 4 / 3 4) Cisaillement sivat y et z.

Flexia autour de y et autour de z

Si ples

(4