Sciences Inclustrielles CPGE TETOUAN TO STATIQUE Console portante de bateau Graphe d'unalyse des A.M. Linealre anulaire dioxe (B,3) Spherique do centre A (4,4) sphérique de 2 Pivot glissant 3 Sphérique de centre D ave (C, Z) centre c fluide 1) On isole le système matériel {1,4}. B.A.M.E - Action mécanique de (0) sur (1) en A: {T(0>1)} = { \frac{1}{2}A & 0 } A \(\frac{2}{2}A & 0 \) " " " B: $fT(0 \rightarrow 1)$ = $\begin{cases} x_{B} & 0 \\ y_{B} & 0 \end{cases}$ " (3) $f(1) = \begin{cases} x_{B} & 0 \\ y_{B} & 0 \end{cases}$ $f(3) = \begin{cases} -F_{3} & 0 \\ 0 & 0 \end{cases}$ 11 du vent sur (4) an 6: {T(V > 4)} = { 500} " peranteur som (4) en G: {T(pes > 4)} = {0 of mg of Four repondre à la question, on peut ntilier l'une de 2 pietholes: $\sum \mathcal{M}_{\Delta}(\bar{F}ext) = 0$ L'ale (A) = (BC) $M_{\Delta}(\vec{R}_{A}) + M_{\Delta}(\vec{R}_{B}) + M_{\Delta}(\vec{F}_{S}) + M_{\Delta}(\vec{F}_{V}) + M_{\Delta}(\vec{R}_{G}) = 0$ $\Rightarrow -c. F_{3} + e. F_{V} = 0 \qquad (M_{G}//(\Delta))$ F3 = E. FV 2 eve withode: On applique le TMS en 8: (cette méthode ent re commantée four qu'elle four nit de vérulents

MB(0 A>1) + Mb(0 B>1) + Mb(3 S)+Mb(pes > 4)+Mb(vent > 4)=0 IDY