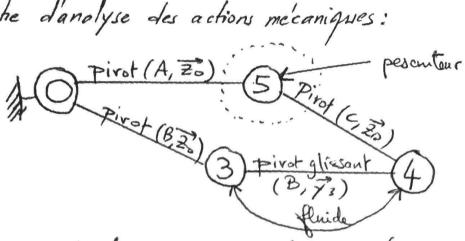
TO STATIQUE.

Exercice 1: Echelle EPAS

Graphe d'analyse des actions mécaniques:



17 On isole le système matériel [5]. (Hyp: Problème plan.)

· Action mécanique de pesanteur sur (5): {T(pes >5)} = {-Mg o } (R)

$$\left\{T(\bar{s}\to s)\right\}=\left\{o\right\}$$

TRS: $\vec{R}(\vec{S} \rightarrow 5) = \vec{S}$

$$\begin{cases} X_{05} - F_{V.} Ain \beta_{o} = 0 \\ Y_{05} + F_{V.} Cos \beta_{o} - Mg = 0 \end{cases} (1)$$

TMS: MA(5-55) = 3

Réduisons les noments au point A:

Péduisons les moments au pont
$$H$$
:

 $M_A(pes \rightarrow 5) = A6$: $\Lambda(-M,g\overline{f}_0) = [(c+L)\overline{x}_5 + h\overline{y}_5] \Lambda(M_3\overline{f}_0)$
 $= (-M,g.(c+L) cos \theta_0 + M.g.h.sin \theta_0) \overline{30}$

MA (4-5) = AC 1 (-Fr. sing 20 + Fr. cosp. 70) = (Fr. c. sing, sind + Fr. c. cosp. cost) 3 TMS > Mg[-K+L).costo + h. Ainto] + FV. c (Ainso Ainto+ costo. costo) = 0

$$F_{v} = \frac{(c+L)\cos\theta_{o} - h.Ain\theta_{o}}{c.\cos(\theta_{o} - \beta_{o})}.Mg$$

For représente l'effort formi par les deux vérisss identiques et synétriques / plan (4, 70, 75).

La pression d'alimentation d'un verin est:
$$p = \frac{\frac{F_V}{2}}{5} = \frac{\frac{F_V}{2}}{\pi \cdot 9^2} = \frac{2F_V}{\pi \cdot 9^2}$$

$$P = \frac{2 Mg[(c+1)\omega s \theta_0 - h. sin \theta_0]}{\pi. \beta_p^2. c. (\omega s (\theta_0 - \beta_0))}$$