



En E  $\Rightarrow$  appui plan  
 En A, B, C  $\Rightarrow$  pivot  
 pivot { En D  $\Rightarrow$  appui plan en x  
 (verin)  $\Rightarrow$  y

Calcul du d° d'hyperstatisme.

$$h = N_s - 3(p-1) + m$$

$$= 9 - 3(4-1) + 1$$

$$h = 1$$

$$F_E = F_C = 500 \text{ N.}$$

$\Rightarrow f_{Ay} = f_{Dy} = F_E = F_C = 500 \text{ N}$  ? Est-ce juste ?

$\Rightarrow$  Que valent  $f_{Ax}$  et  $f_{Ay}$  ? (certainement  $f_{Ax} = -f_{Ay}$ )

$\Rightarrow$  Selon plusieurs énoncés (non résolus :-c) les actions en B sont verticales ... (quand j'isole la barre ① ou ② les actions trouvées en B sont horizontale)

Ah oui! la question est :

quel effort doit être exercé par le verin pour soulever le mécanisme

Donc  $F_{Dx}$  en fonction de  $\alpha$  ....