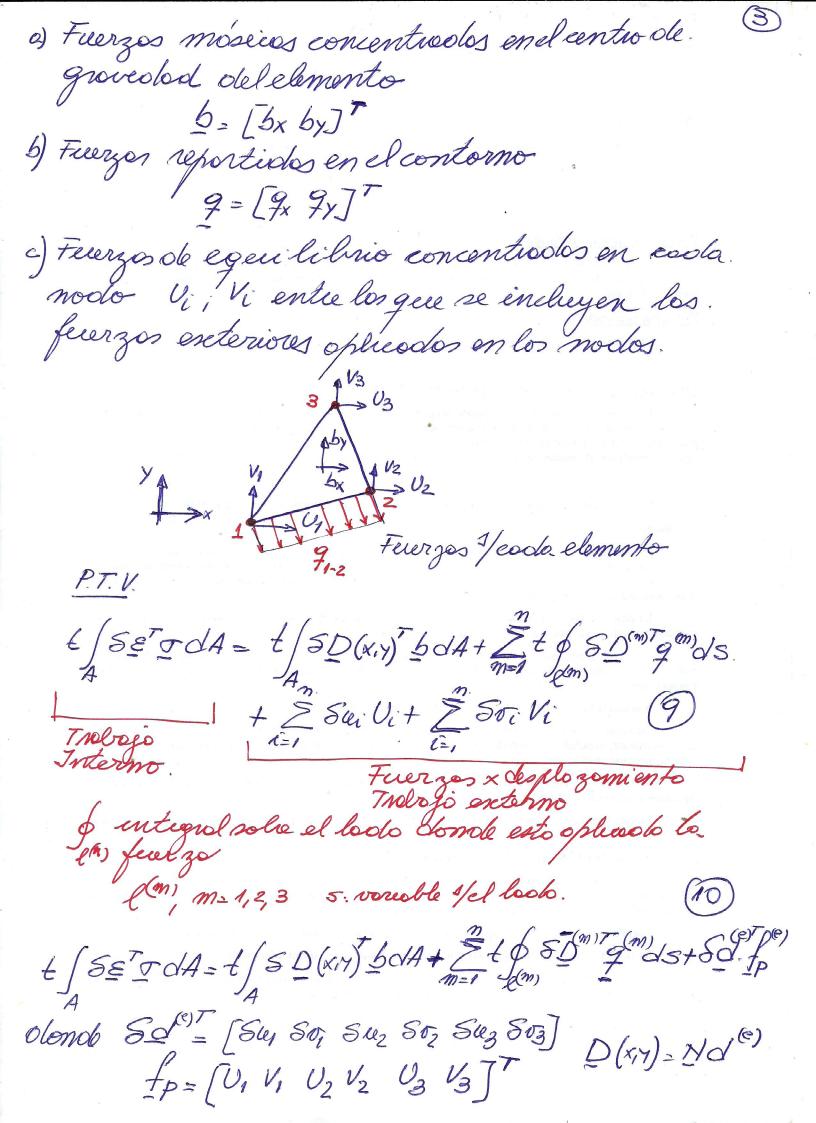
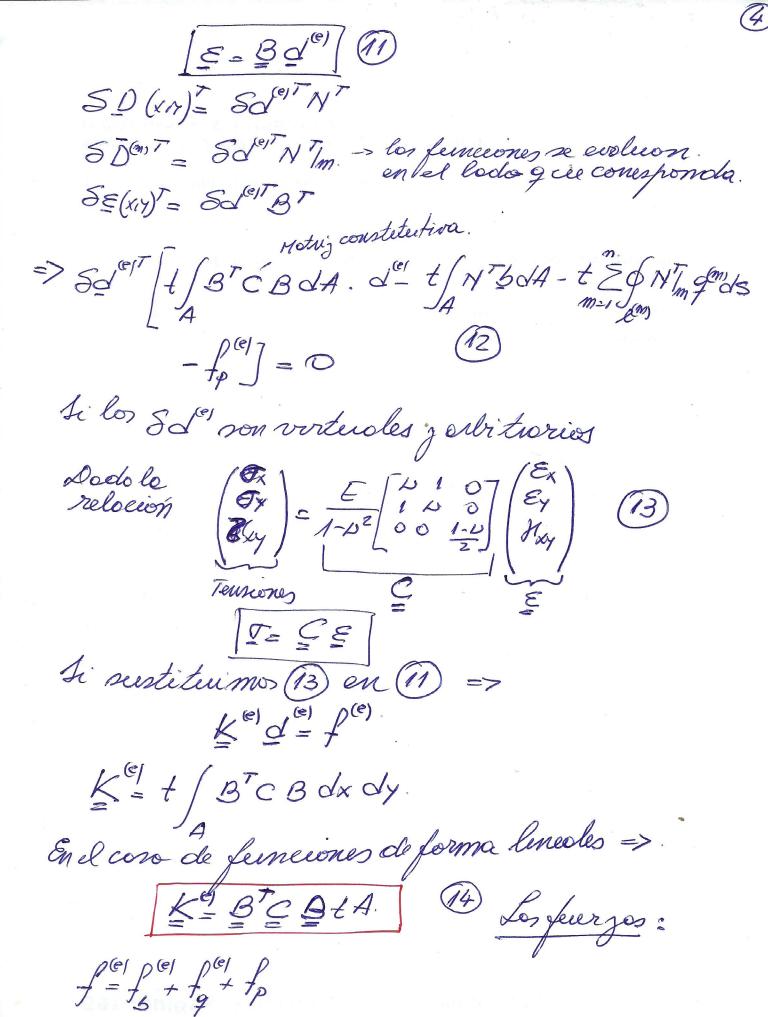
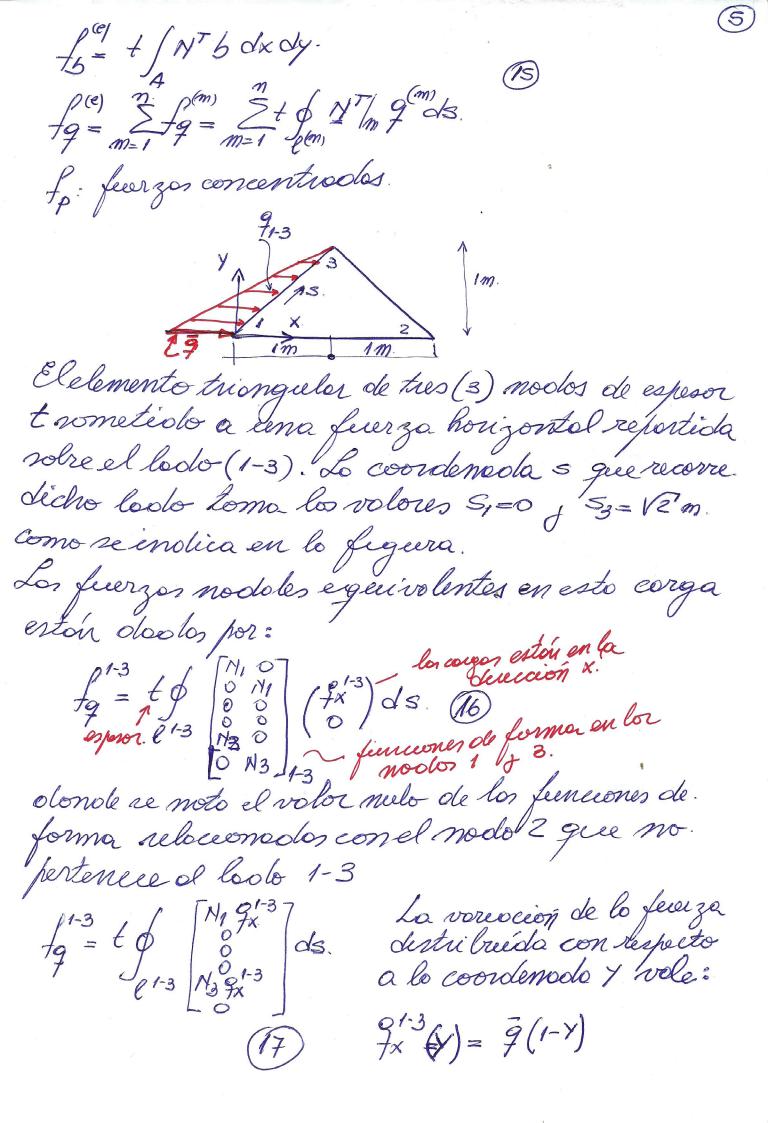


C, J, &= 1, 2, 3 Los nebinolies tomon céclecomente Lo primero que formomos seria los coe fecientes Q1= x2/3-X3/2 | Q2= x3/1-X1/3 | Q3= X1/2-X2/1. 52= ×3- ×1. 3= 4-12. 5,= 1/2 - 1/3 Q=X1-X3 153=X2-X1. Armomos la motur de de formación conespondientes a los feurciones de forma coloptados  $B = \begin{bmatrix} \frac{\partial N_1}{\partial X} & 0 & | \frac{\partial N_2}{\partial X} & 0 & | \frac{\partial N_3}{\partial X} & 0 \\ 0 & \frac{\partial N_1}{\partial X} & | 0 & \frac{\partial N_2}{\partial X} & | 0 & \frac{\partial N_3}{\partial X} \\ \frac{\partial N_1}{\partial Y} & \frac{\partial N_1}{\partial X} & | \frac{\partial N_2}{\partial Y} & \frac{\partial N_2}{\partial X} & | \frac{\partial N_3}{\partial X} & \frac{\partial N_3}{\partial X} \end{bmatrix}$ de occuendo con los fenciones ob forme Ceneoler y les coeficientes  $\mathcal{E} = \mathcal{B} \cdot \mathcal{A} = \mathcal{A} = \mathcal{A} \mathcal{A} =$ vector & son constantes de allé el nombre del elemento CST (Constant Strain, Triango la r. Informiendo que ne esperor t=> constante. Les feuerzes que se encuentron oplicodes e se precolen encontror son les siguientes:







X = 5 cos 45. Y = 5 sin 45. olesticheción de la ferenza destribución en función de la coordenada s. 9 volor en el modo 1.

Les feureienes de forma en los modos 1 y 3 son

$$N_{i} = \frac{1}{2A} \left[ a_{i} + b_{i} \times + C_{i} \times \right]$$

$$= \frac{1}{2A} \left[ a_{i} + b_{i} \frac{s}{\sqrt{2}} + c_{i} \frac{s}{\sqrt{2}} \right] \quad con \quad i = 1,3.$$

=> la fremero de les entegroles en (17) es:

1) 
$$\int_{e^{1-3}}^{e^{1-3}} ds = \int_{e^{1-3}}^{e^{2}} \frac{1}{2A} \left[ 2 - 2 \frac{s}{\sqrt{2}} \right] \bar{q} \left( 1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{2} \frac{1}{2} \right) ds$$

Por la tanta el vector de ferença modales excevalentes a la ferenza aplicada destribreide de:

fg= tq 0 equivolentes a la feurza epuivolentes en esta es: 9 12-9 que en es escuela la feurza concentrador en la mocilis