

## 4 Biga

### 4.15 Biga. Doblement recolzada. Línies d'influència

Quan la càrrega  $F$  és mòbil pot interessar saber quines són les sol·licitacions que es creen en un punt qualsevol  $T$  (fig. 4.28). Això és l'objectiu de les línies d'influència. Es parteix d'un càrrega  $F=1$  que es mobilitza al llarg de la biga  $A-B$ . També el punt  $T$  es mou entre  $A$  i  $B$ . Els valors  $M_t$ ,  $R_{a,t}$  i  $-R_{b,t}$  són respectivament el moment flector i els esforços tallants que es creen en el punt  $T$  quan la càrrega  $F$  es troba a una distància  $a$  del recolzament  $A$ .

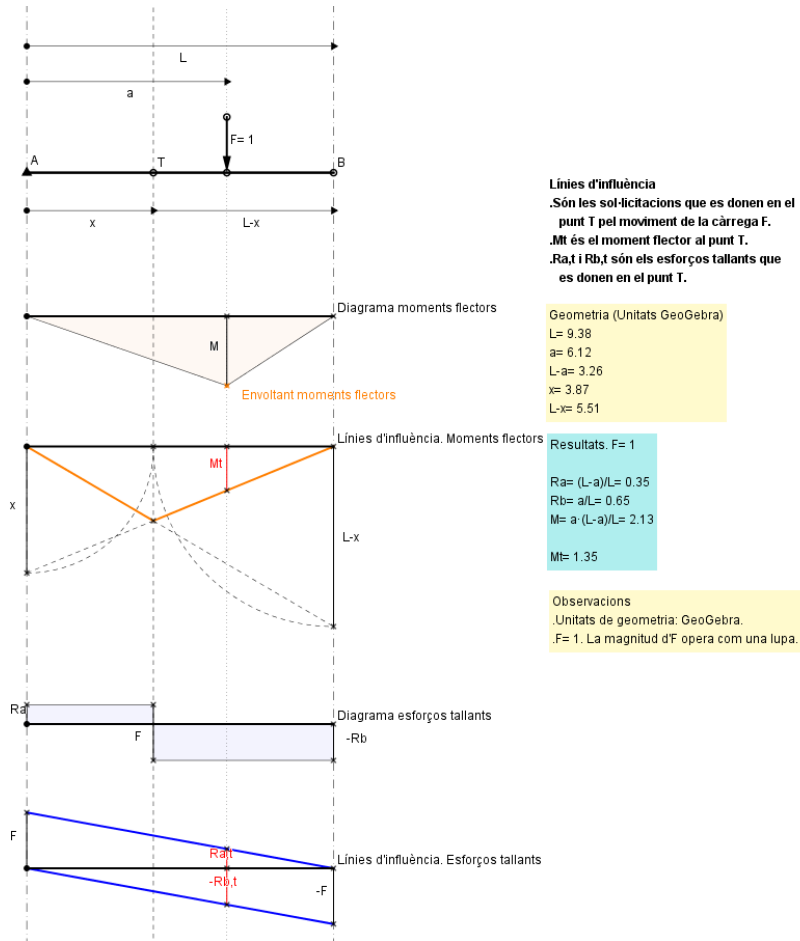


Fig. 4.28