

CONTROLE EN RDM II

Exercice 1..... / **4Pts**

- Poutre bi-encastree

Appliquer la theorie d'Euler et determiner l'expression de la charge d'Euler F_C , et deduire la longueur libre de flambement L

Exercice 2..... / **16Pts**

La structure ci-dessous est encastree en A. Il a une section droite constante.

Determiner la repartition du moment flechissant ; de l'effort tranchant et de l'effort normal .../5Pts

Calculer le deplacement du point C suivant l'axe (o,y) . (GASTIGLIANO)...../5Pts

Calculer la rotation de la section au point D (GASTIGLIANO : Moment fictif) .../ 3Pts

Calculer le deplacement du point B suivant l'axe (o,y) (GASTIGLIANO : Charge fictif) ../3Pts

