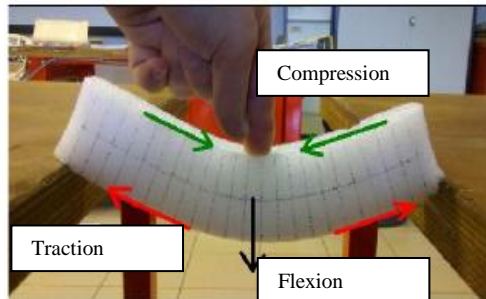


Correction d'Examen de Résistance des matériaux RDM (2021/2022)

Questions de cours (8 pts) :

- Afin de déterminer les efforts dans certaines barres seulement d'un système à treillis, on utilise la :
 Méthode des sections Méthode des nœuds
- Sur le schéma ci-dessous, compléter la légende :



3. Processus de déformation.

- Donner une définition pour chacun des 3 types d'efforts vus en classe et représentés ci- dessus :

- Traction** : Deux forces appliquées dans des sens opposés : Tendence à **étirer** les matériaux
- Compression** : Deux forces appliquées l'une vers l'autre : Tendence à **diminué la longueur** des matériaux
- Flexion** : Une ou plusieurs forces parallèles et de sens opposés, appliquées à des endroits différents sur un objet : Tendence à plier ou à courber les matériaux.

Exercice 1 : (12 pts) :

$$R_a = 6.56 \text{ kN,}$$

$$R_b = 4.84 \text{ kN.}$$

