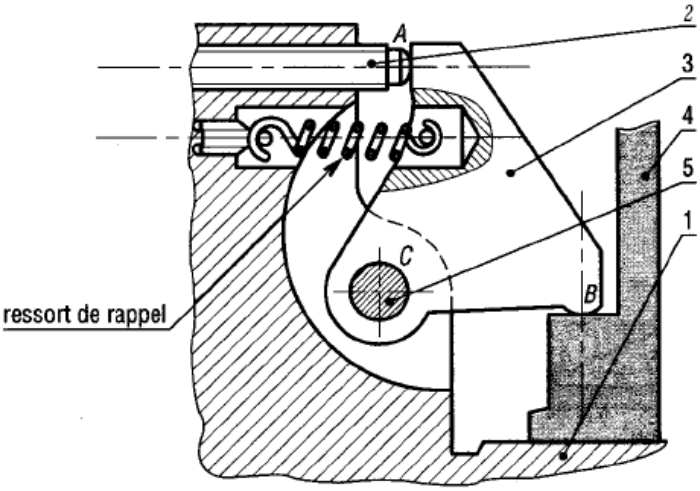
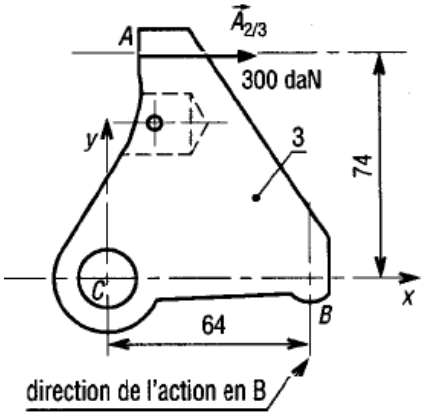
PREMIERE SCIENTIFIQUE	Exercice04-07-1
Science de l'ingénieur	Fichier : exercice04-07-1.DOC
GENIE MECANIQUE : Statique	Nom :
Ce sujet comporte 1 page	





Le dispositif proposé fait partie d'un montage d'usinage sur une machine outil. La pièce à usiner (4) est bridée en B par un renvoi (3) articulé (liaison pivot) en C sur le bâti (1) du montage. Le serrage de la pièce est réalisé par une vis de pression (2) agissant en A (contact ponctuel).
Les poids des pièces sont négligés. A2/3 (300daN) schématise l'action de la vis sur le renvoi. L'action du ressort de rappel sera négligée.

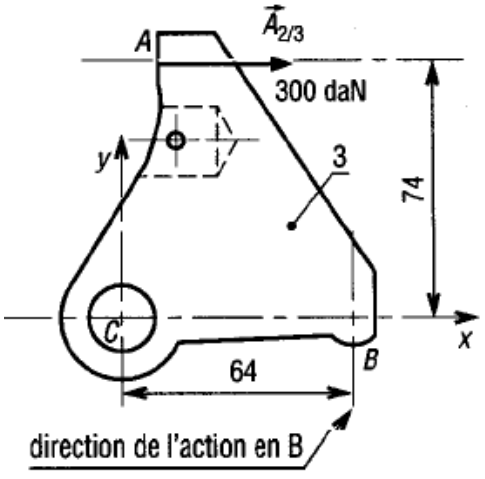
Isoler la pièce 3 et déterminer les actions exercées en B et en C.
1°) par la méthode graphique (sur cette feuille).
2°) par la méthode analytique (sur feuille de copie).

Résolution graphique :

Bilan des actions mécaniques : ……

Inventaire des forces :

Forces	pt	dir	sens	int



B4/3 =

C5/3 =

Théorème :

Equation d'équilibre : ……