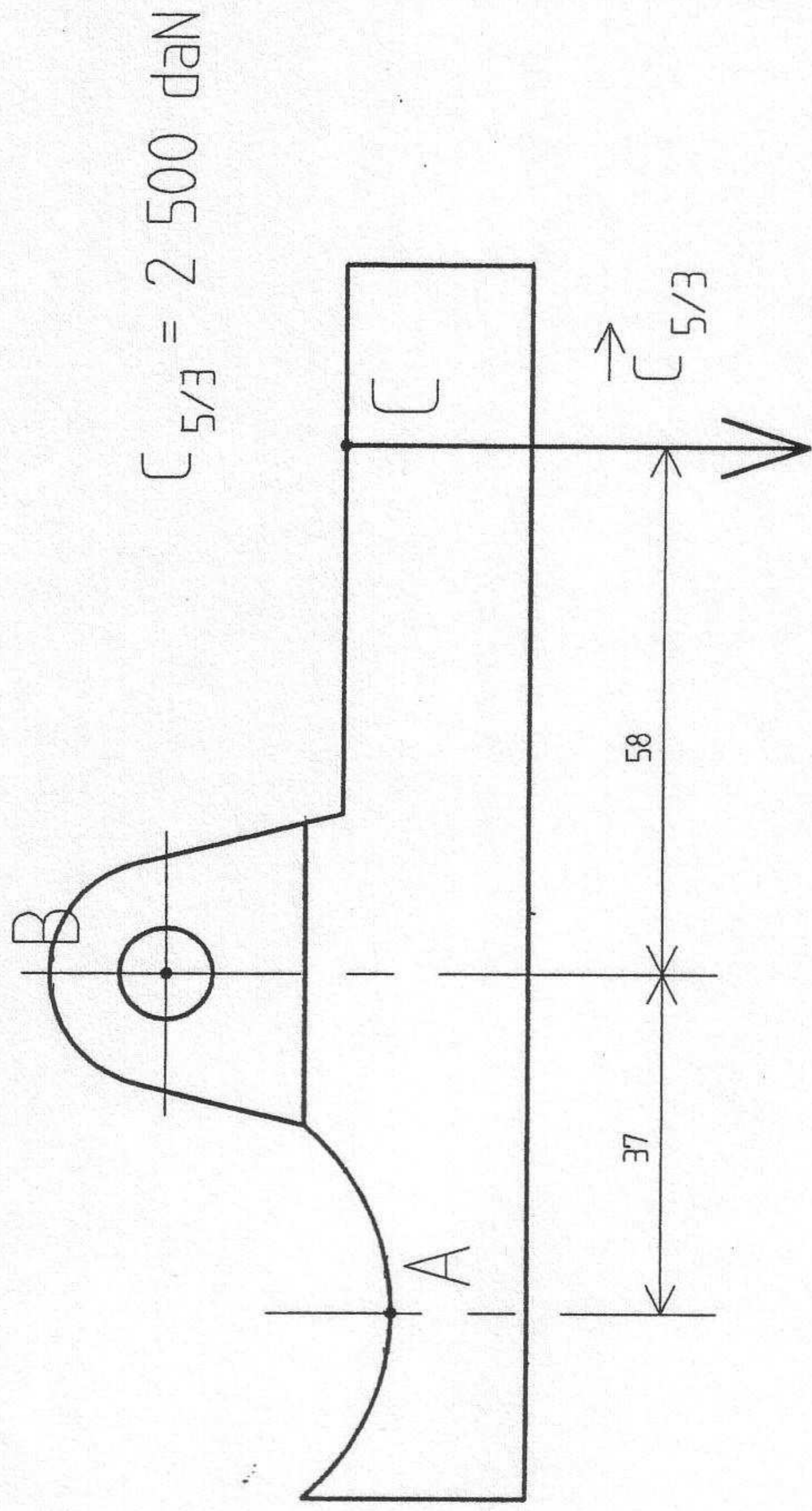


MODELE 1



Nota: On supposera l'effort en A de direction verticale.

La pièce 3 étant en position d'équilibre,

1. Déterminer par calcul les intensités des actions en A et B

Le levier 3 étant isolé,

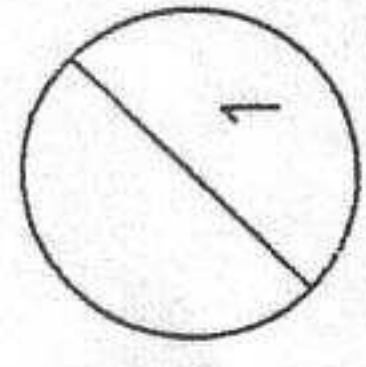
1.1) Faire le bilan des actions mécaniques extérieures.

Actions mécaniques	Point d'application	Droite d'actions	Sens	Intensité

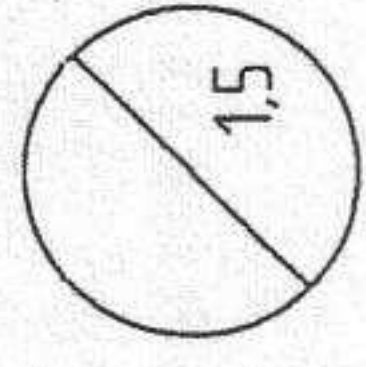
1.1)

1.6)

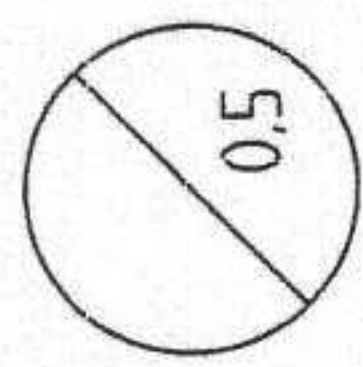
1.2) Enoncer le principe fondamental de la statique :



1.3) Calculer les intensités des actions mécaniques :

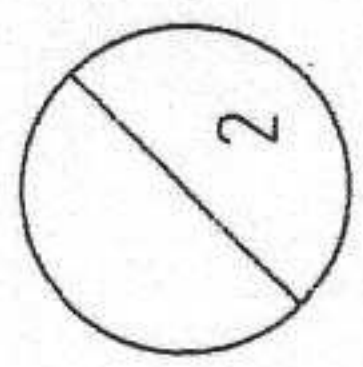


1.4) En déduire $A_{1/3}$ et $B_{4/3}$:



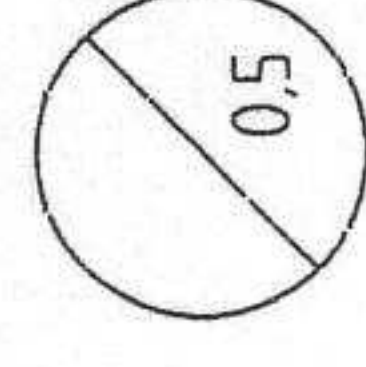
$A_{1/3} =$

$B_{4/3} =$

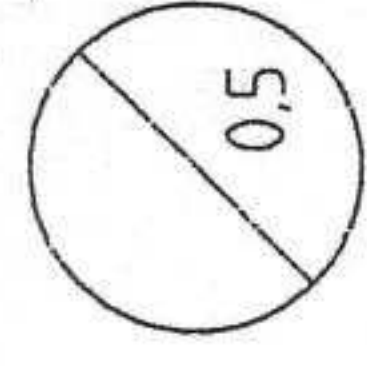


1.5) L'extraction de la rotule (1) de la barre (2) peut-elle être réalisée à main nue ? Justifier votre réponse.

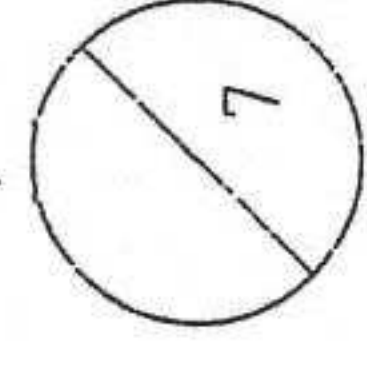
1.6) Compléter le tableau ci-contre :



1.7) Représenter les actions mécaniques en A et B :



Total de la page 5/8 :



L D suj.2000