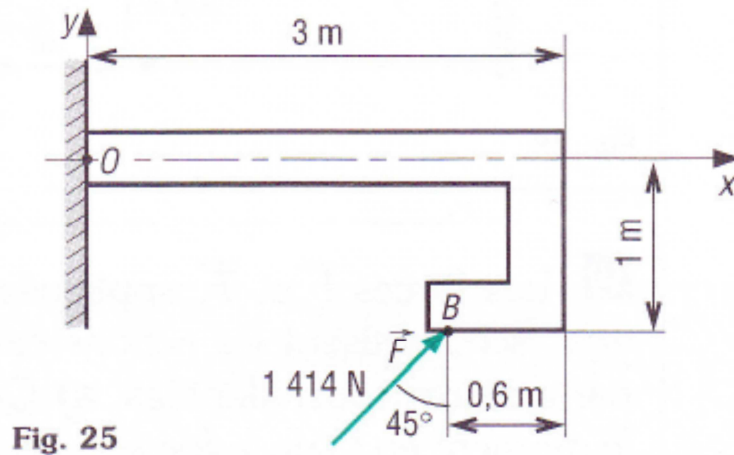


SCIENCES INDUSTRIELLES DE L'INGÉNIEUR  
INTERROGATION DE COURS 11 – A

[Aucun document – Répondre directement sur le sujet]

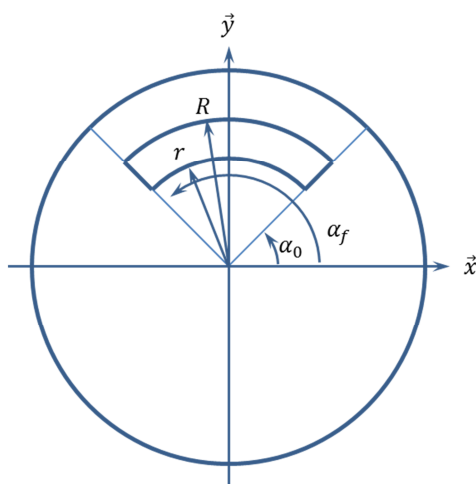
NOM : .....

**Exercice 1 CALCUL DE MOMENT**



**Question 1** Calculer au point O le moment exercé par l'effort en B.

**Exercice 2 MODÉLISATION LOCALE**



La **portion** de disque ci-contre est de masse surfacique  $\mu$ .

**Question 1** À partir d'une modélisation locale, déterminer la surface puis la masse de la surface.

**Question 2** Déterminer la position du centre de gravité de la surface.

**Question 3** Une pression uniforme  $p$  s'exerce sur la surface. À partir d'une modélisation locale, calculer l'effort résultant.