Devoir : RDM 2017-2018.

www.aemn-emig.org

Exercice 1

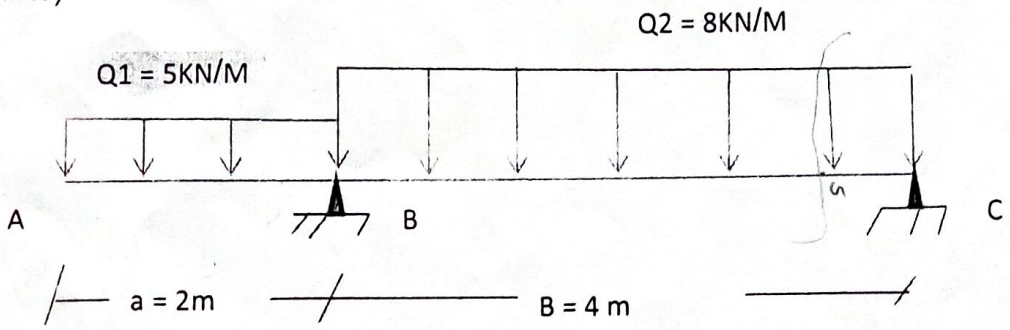
On considère une poutre sur deux appuis B et C et une portion BA de 2m comme l'illustre la figure ci-dessus :

Calculer les réactions aux appuis B et C ? (2 points)

Ecrire l'expression de chaque torseur à son point d'application ? (2 points)

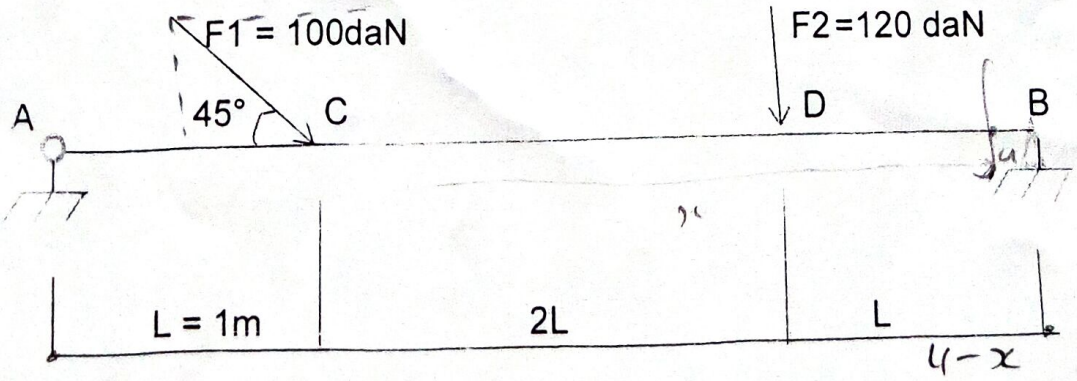
Déterminer le torseur de cohésion pour chaque portion de la poutre ? (4 points)

Tracer les diagrammes des efforts tranchants et des moments fléchissant ? (4 points)



Exercice 2

Déterminer les actions en A et B ? (2 points)

Déterminer de torseurs de cohésion pour tous les tronçons ? (3 points)

Tracer les épures des torseurs de cohésion ? (3 points)