### École d'ingénierie

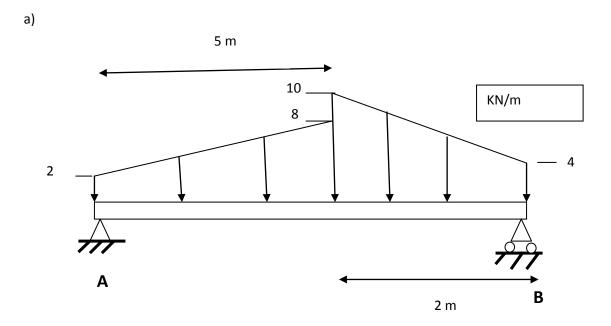
Contrôle en Statique

Durée (2 h:00 mn)

Prof.: A.Ramadane, Ph.D.

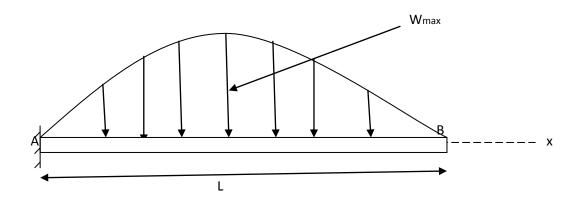


#### Exercice1 (6 points):



Calculer les réactions en A et B

b) Calculer les réactions d'appui du porte -à-faux





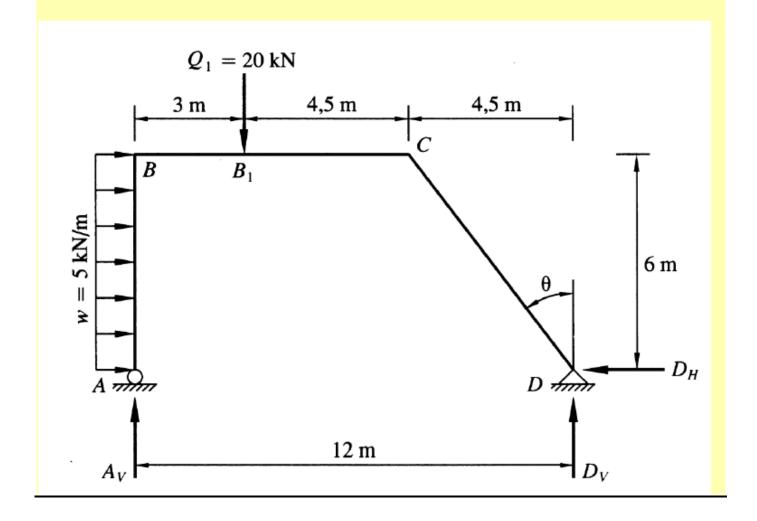
## Université Internationale de Casablanca

**LAUREATE** INTERNATIONAL UNIVERSITIES

 $W = W_{max} \sin(\pi x/L)$ 

### Exercice 2 ( 5 points):

Déterminer les réactions aux appuis du portique suivant. (*Tiré de A. Samikiam*).





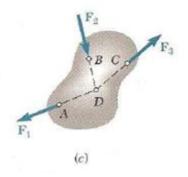
# Université Internationale de Casablanca

**LAUREATE** INTERNATIONAL UNIVERSITIES

### UNIVERSITÉ INTERNATIONALE DE CASABLANCA

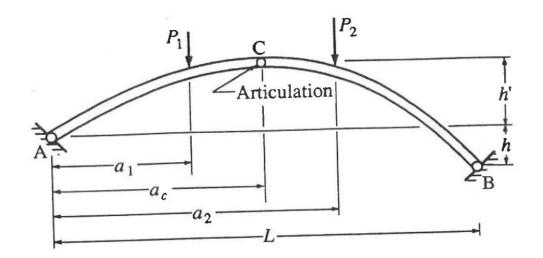
Nous innovons pour votre réussite!

a) Montrer que les trois forces du corps rigide à l'équilibre sont concourantes.



#### Exercice 3 (6 points):

a) Calculer les réactions en A et B





### Exercice 4 (3 points):

La masse du cube est 200 Kg (voir figure). Déterminer la tension dans le câble CD.

