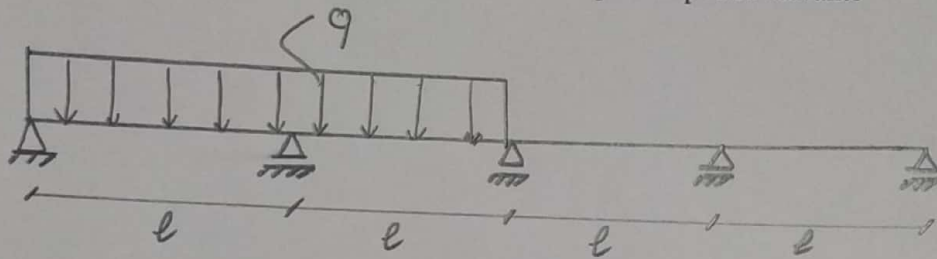


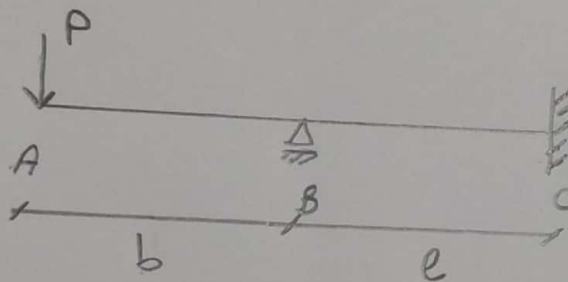


### TD°4 : Les poutres hyperstatiques

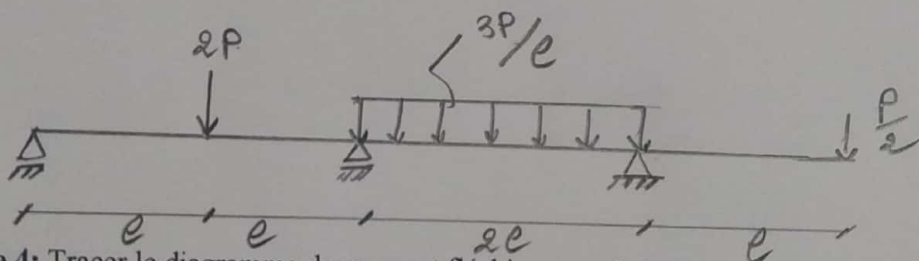
**Exercice 1 :** Tracer le diagramme du moment fléchissant pour la poutre suivante



**Exercice 2 :** Tracer le diagramme du moment fléchissant pour la poutre suivante et Calculer la réaction  $R_B$



**Exercice 3 :** Tracer le diagramme du moment fléchissant et de l'effort tranchant pour la poutre suivante



**Exercice 4 :** Tracer le diagramme du moment fléchissant et de l'effort tranchant pour la poutre suivante

