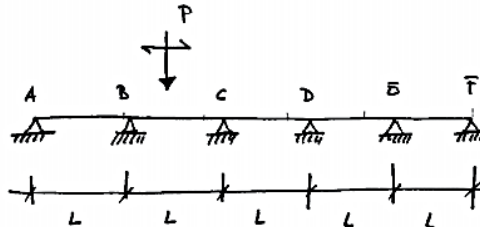


**Exercice 1**

Soit la poutre à cinq travées ci-dessous. Tracer qualitativement les lignes d'influence pour une charge mobile P:

- du moment de flexion en B,
- de la réaction d'appui verticale en A,
- de l'effort tranchant au milieu de la portée BC.

Où doit-on placer les charges réparties pour obtenir la situation la plus défavorable pour chacun des efforts ?

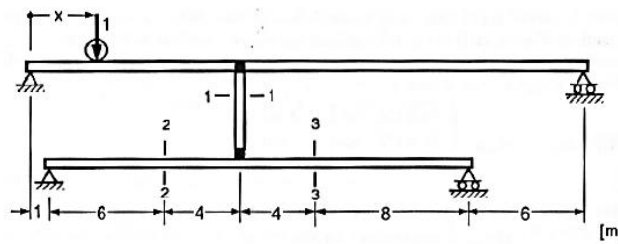


**Exercice 2**

Pour la structure isostatique ci-dessous, tracer les lignes d'influence :

- de l'effort normal à la section 1-1,
- De l'effort tranchant à la section 2-2,
- Du moment fléchissant à la section 3-3.

Si la charge mobile est égale à 44kN, quelles sont les valeurs maximales de ces efforts ?



**Exercice 3**

Tracer, pour la charge mobile P, les lignes d'influence :

- Du moment de flexion en B,
- De l'effort tranchant à mi-travée,
- De la réaction d'appui verticale en A.

