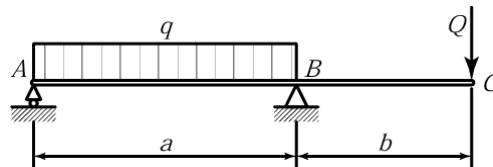


**Problème 1 :** Déterminer les réactions aux appuis de la poutre schématisée ci-contre, puis les diagrammes  $T$  et  $M$ .

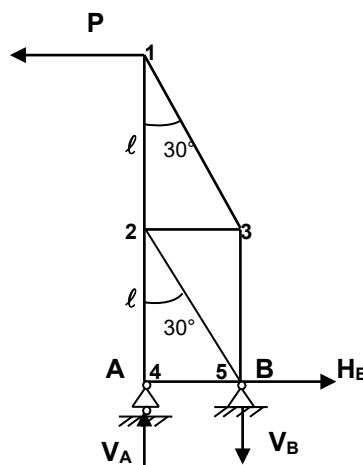
Application :

$$\begin{aligned} a &= 60 \text{ cm} & q &= 200 \text{ daN/cm} \\ b &= 40 \text{ cm} & Q &= 1'500 \text{ daN} \end{aligned}$$



**Problème 2 :** Calculer les réactions dans les barres pour le système ci-contre (treillis isostatique élémentaire).

Application :  $P = 10 \text{ kN}$



**Problème 3 :** Calculer les réactions  $R_A$  et  $R_B$  sur la poutre ci-contre, puis représenter les diagrammes des efforts intérieurs  $T$  (effort tranchant) et  $M$  (moment fléchissant) en indiquant les valeurs particulières.

