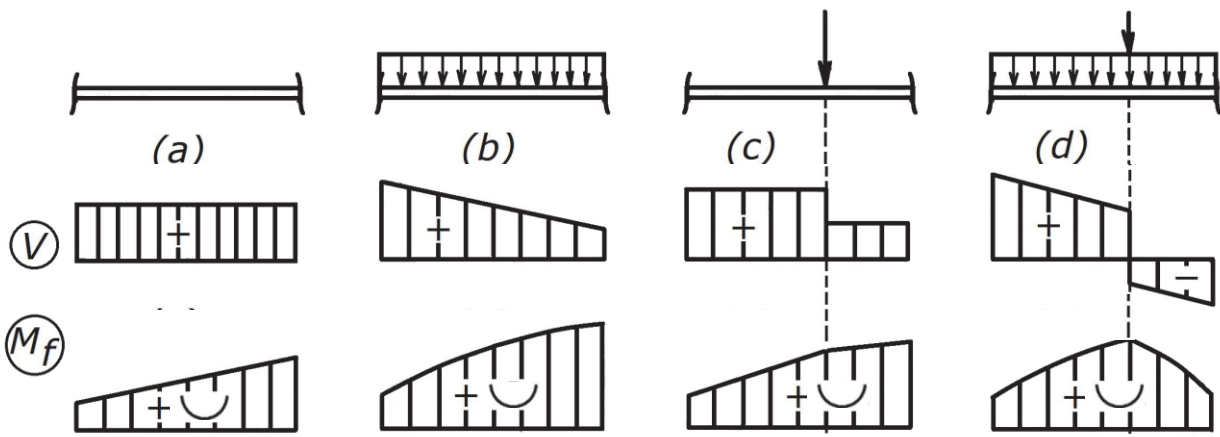


- Sur une zone de poutre soumise à **une charge uniformément répartie constante ($q = a$)** (b):
 - V : évolue **linéairement**
 - M_f : évolue **paraboliquement**
- Au niveau **d'une force ponctuelle** (action ou réaction) (c) :
 - V : subit un **saut** (ressaut ou une chute)
 - M_f : montre un **point d'inflexion** (cassure)



- Sur une zone de poutre soumise à **une charge répartie triangulaire ($q = ax$)** :
 - V : évolue **paraboliquement**
 - M_f : évolue **paraboliquement « en x^3 »**

C. Relation entre le moment fléchissant et la déformée d'une poutre

Les conventions dans le signe des moments fléchissants que nous avons adopté est tel que le diagramme des moments fléchissants est positionné du côté de la fibre tendue (en traction). En résumé :

- Si le diagramme des moments fléchissants est *positif*, la déformée présente une *concavité vers le haut*.
- Si le diagramme des moments fléchissants est *négatif*, la déformée présente une *concavité vers le bas*.
- Dans la section où le moment fléchissant est nul ($M_f = 0$), il y a changement de sens de courbure de la déformée ; celle-ci présente en cette section *un point d'inflexion*.

3. Exemples de tracé direct en vidéo :

<https://youtu.be/omZiRj9pYOk>

https://youtu.be/i_Sga5iOkwY

