

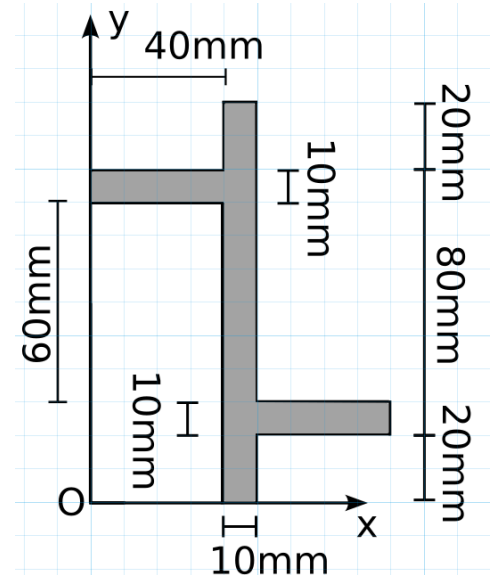
Nome: \_\_\_\_\_ Cognome: \_\_\_\_\_

Matricola: \_\_\_\_\_

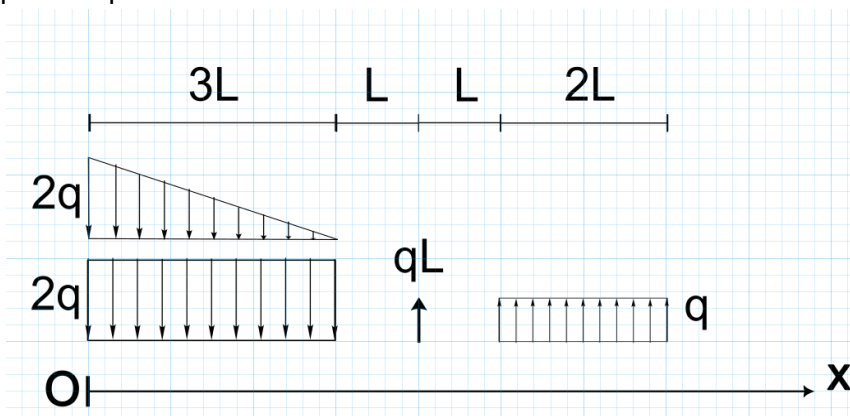
### I Parte

**Quesito n.1 [8/15].** Per la sezione in figura:

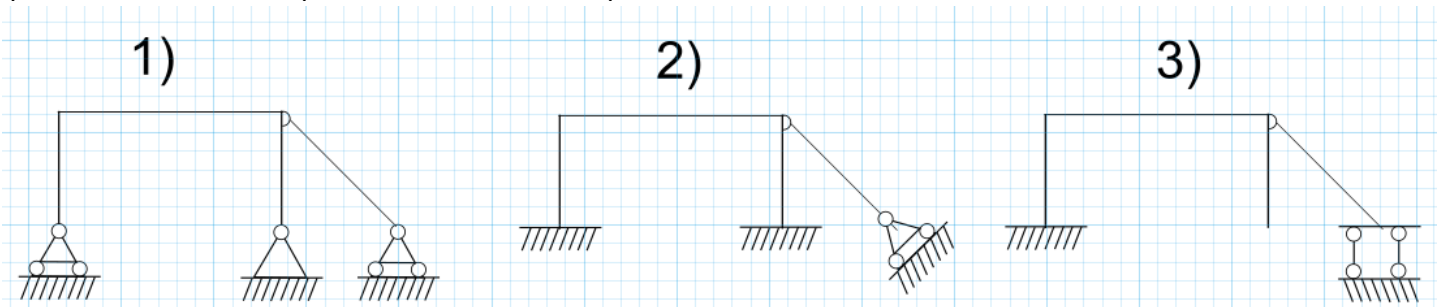
- individuare la posizione del baricentro nel sistema di riferimento  $Oxy$ ;
- calcolare l'angolo di inclinazione degli assi principali d'inerzia;
- calcolare i momenti principali d'inerzia.



**Quesito n. 2 [4/15].** Determinare il vettore che rende il sistema in figura equilibrato. Misurare la posizione dell'asse centrale rispetto al punto O.

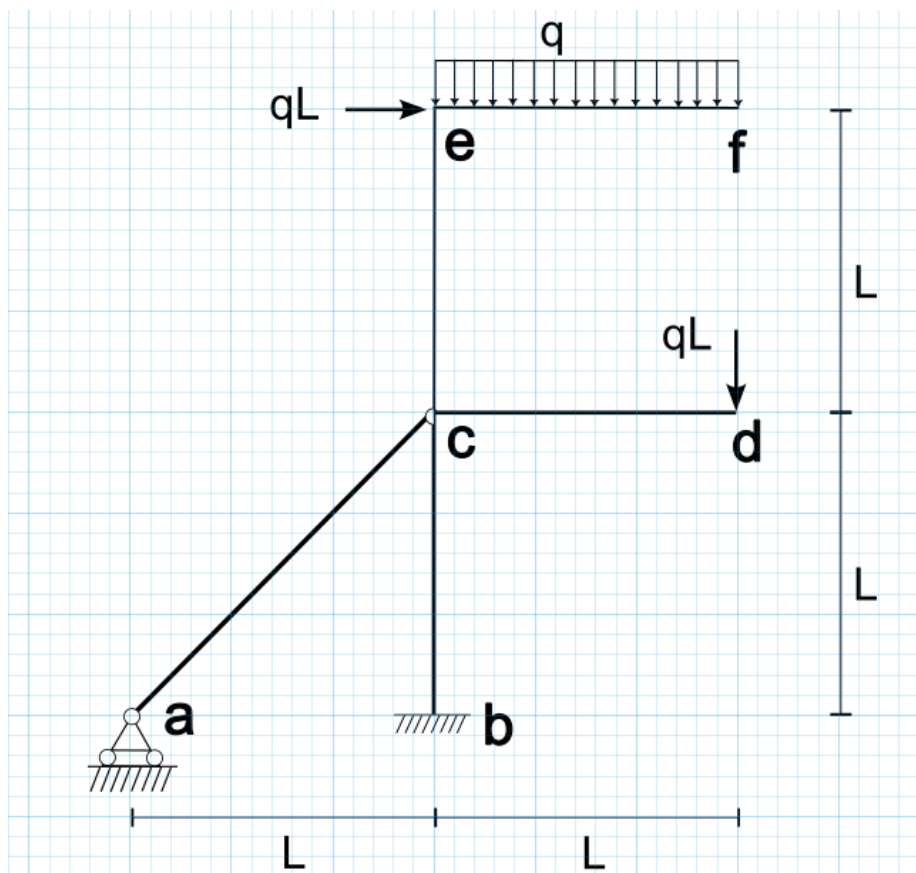


**Quesito n. 3 [3/15].** Determinare per ciascuna struttura la molteplicità dei vincoli e se risulta isostatica, iperstatica o labile. Se presente individuare la posizione del centro di istantanea rotazione.

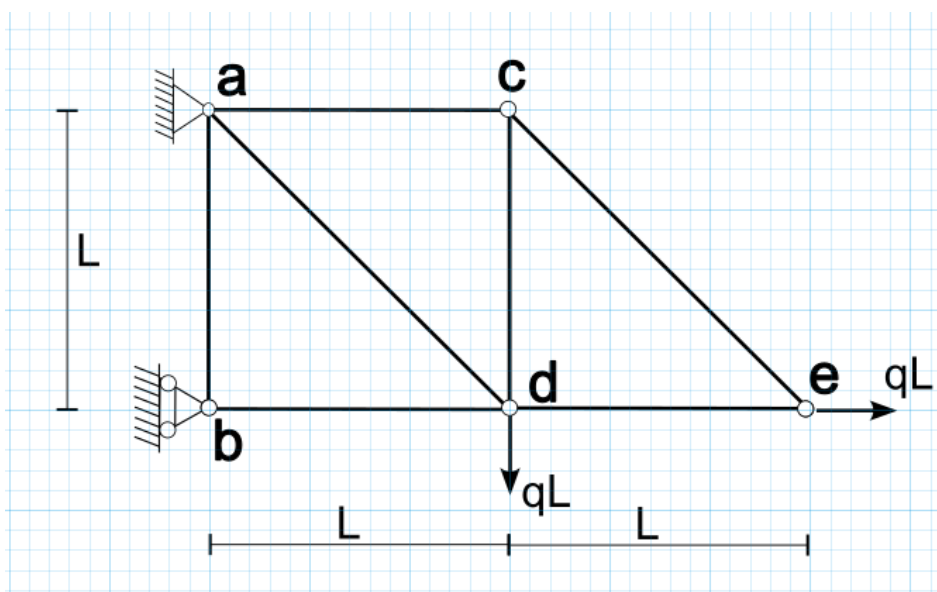


## II Parte

**Quesito n.4 [10/16].** Verificare l'isostaticità della struttura in figura, calcolarne le reazioni vincolari e tracciare i diagrammi delle caratteristiche di sollecitazione.



**Quesito n.5 [6/16].** Calcolare le reazioni vincolari e le caratteristiche di sollecitazione della trave reticolare.



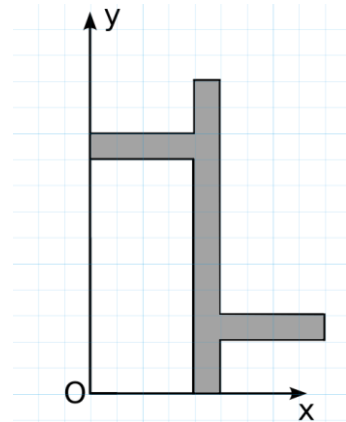
Nome: \_\_\_\_\_ Cognome: \_\_\_\_\_

Matricola: \_\_\_\_\_

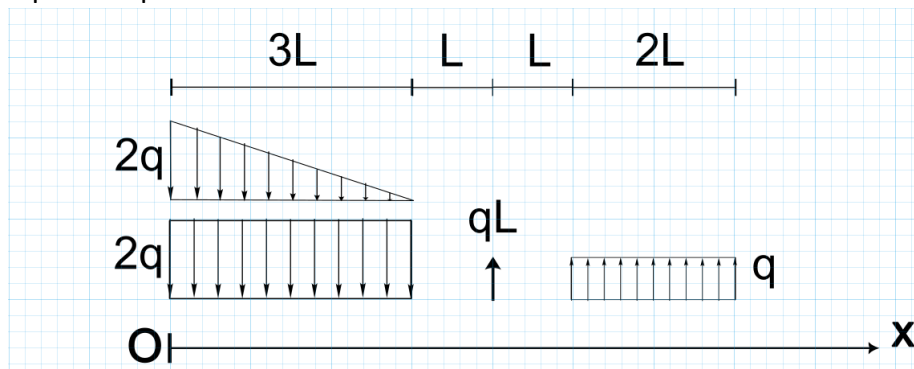
### I Parte

**Quesito n. 1 [8/15].** Per la sezione in figura:

- posizione del baricentro .....
- angolo di inclinazione degli assi principali d'inerzia .....
- momenti principali d'inerzia min .....  
max .....



**Quesito n. 2 [4/15].** Determinare il vettore che rende il sistema in figura equilibrato. Misurare la posizione dell'asse centrale rispetto al punto O.



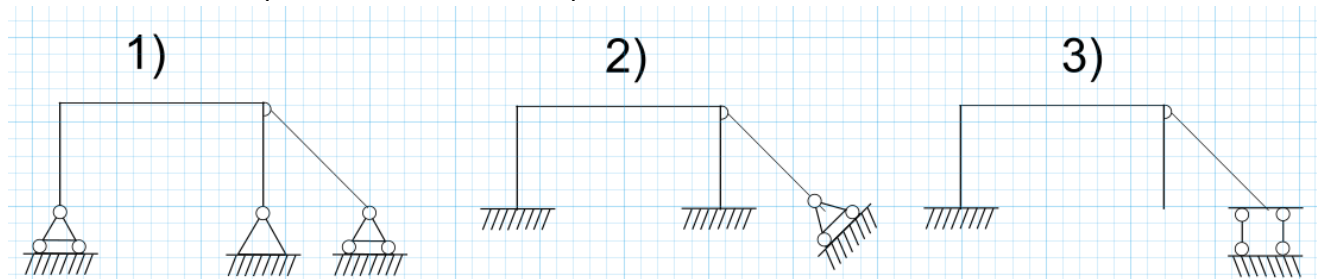

---

---

---

---

**Quesito n. 3 [3/15].** Determinare per ciascuna struttura la molteplicità dei vincoli e se risulta isostatica, iperstatica o labile. Se presente individuare la posizione del centro di istantanea rotazione.




---

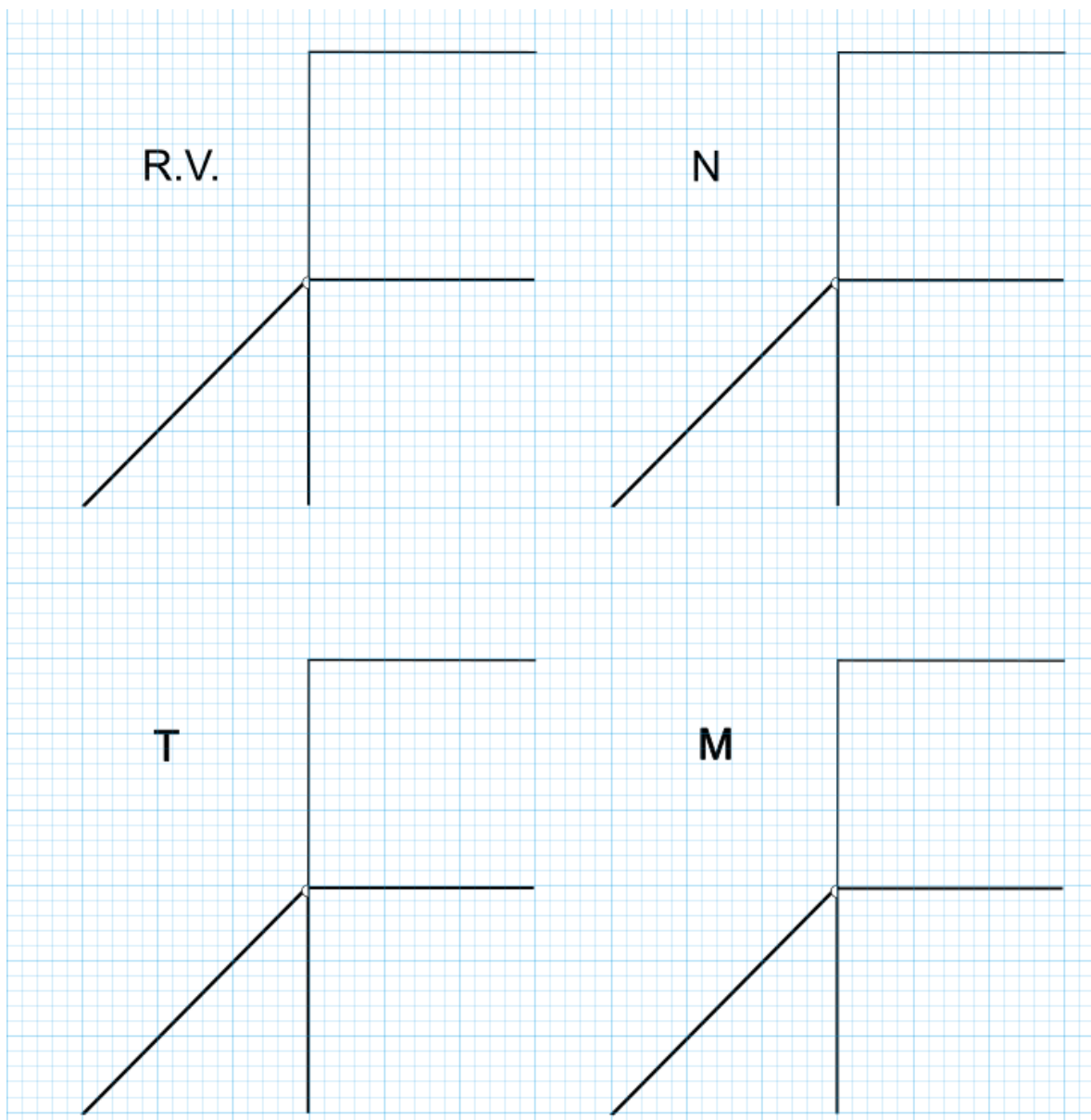
---

---

---

## II Parte

Quesito n. 4 [10/16]



Quesito n. 5 [6/16]

