

Esame di STATICA (036AR) – Prof. M. Gei, Prof. L. Cabras
VI Appello, a.a. 2024/25, 04 febbraio 2025

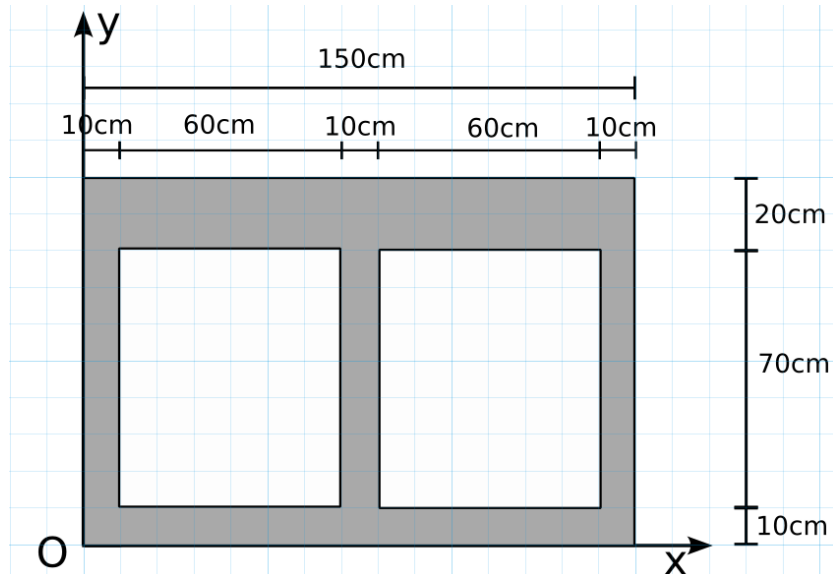
Nome: _____ Cognome: _____

Matricola: _____

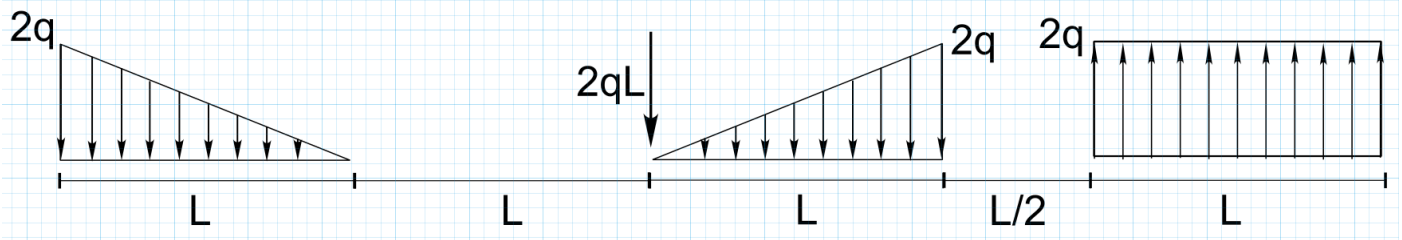
I Parte

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

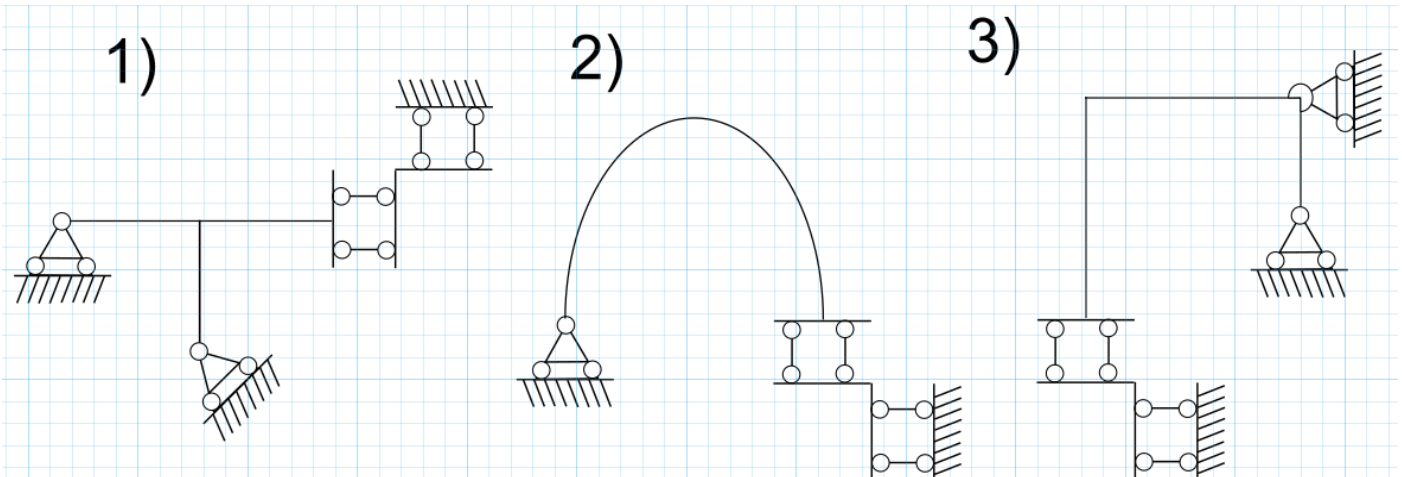
- individuare la posizione del baricentro nel sistema di riferimento Oxy;
- calcolare l'angolo di inclinazione degli assi principali d'inerzia;
- calcolare i momenti principali d'inerzia.



Quesito n. 2 [4/15]. Determinare il vettore che rende il sistema in figura equilibrato.

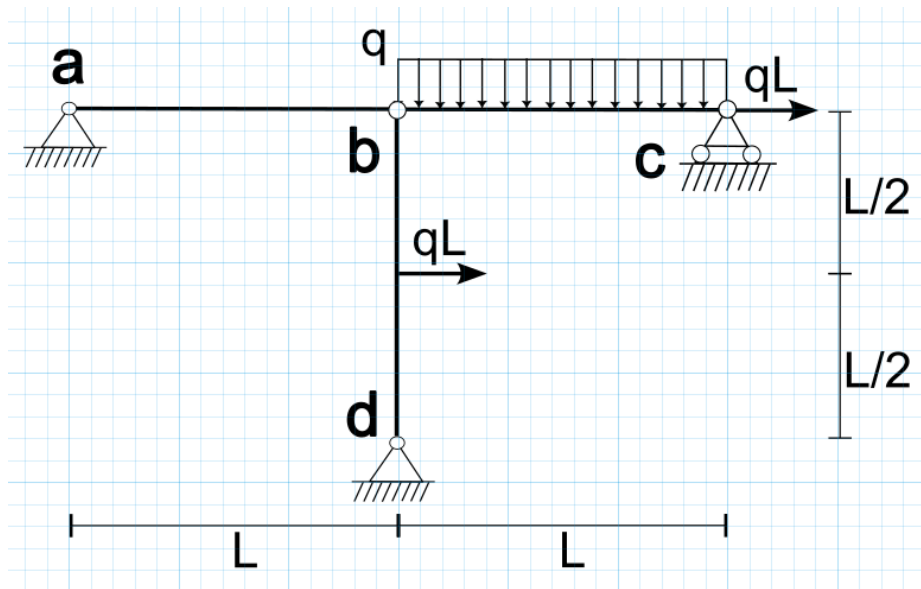


Quesito n. 3 [3/15]. Determinare per ciascuna struttura se risulta isostatica, iperstatica o labile. Se presente individuare la posizione del centro di istantanea rotazione.

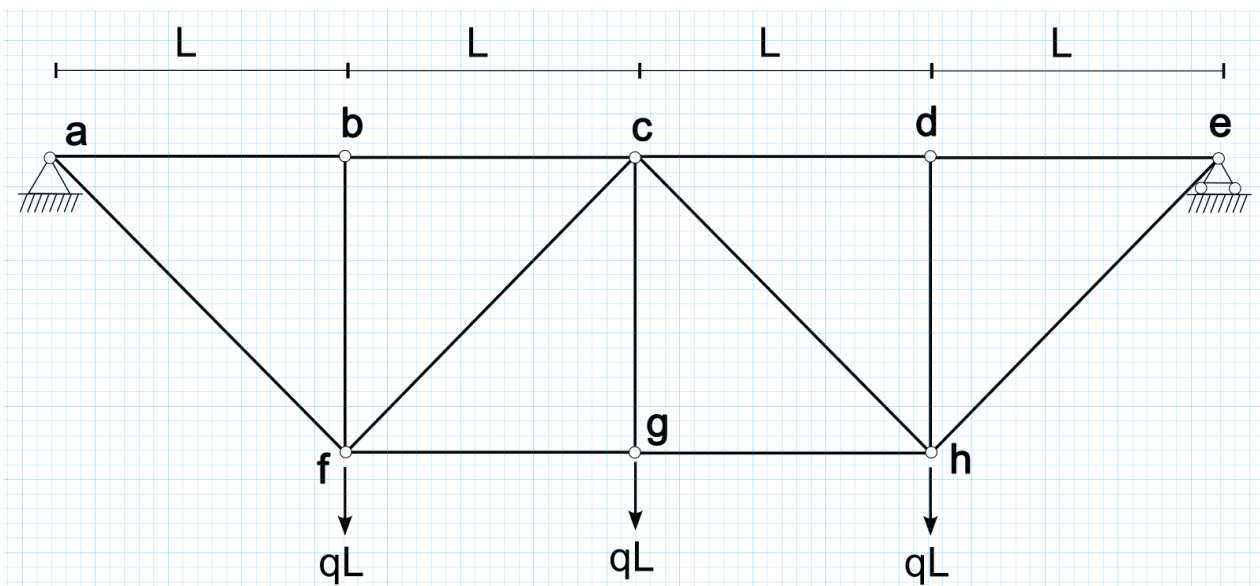


II Parte

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]. Verificare l'isostaticità della struttura reticolare in figura, calcolarne le reazioni vincolari e le caratteristiche di sollecitazione.



Esame di STATICA (036AR) – Prof. M. Gei, Prof. L. Cabras
VI Appello, a.a. 2024/25, 04 febbraio 2025
Soluzione

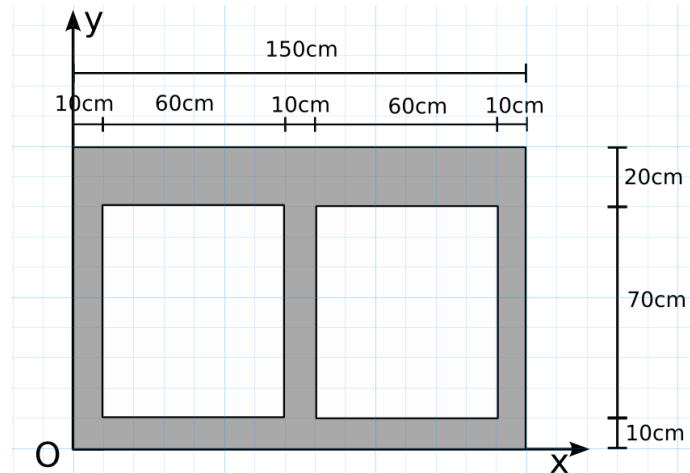
Nome: _____ Cognome: _____

Matricola: _____

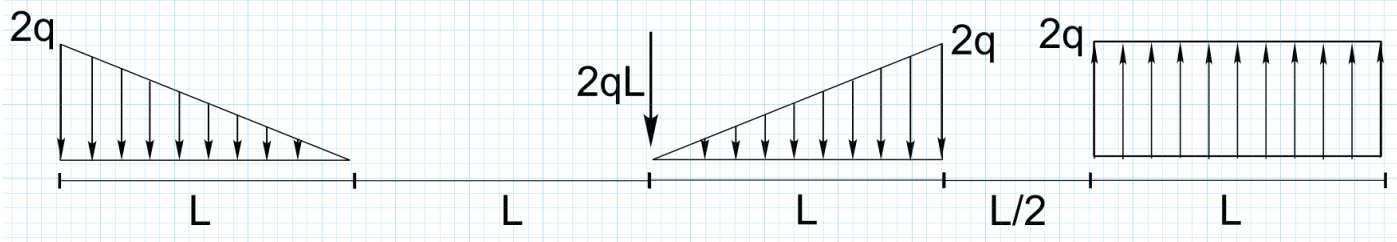
I Parte

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

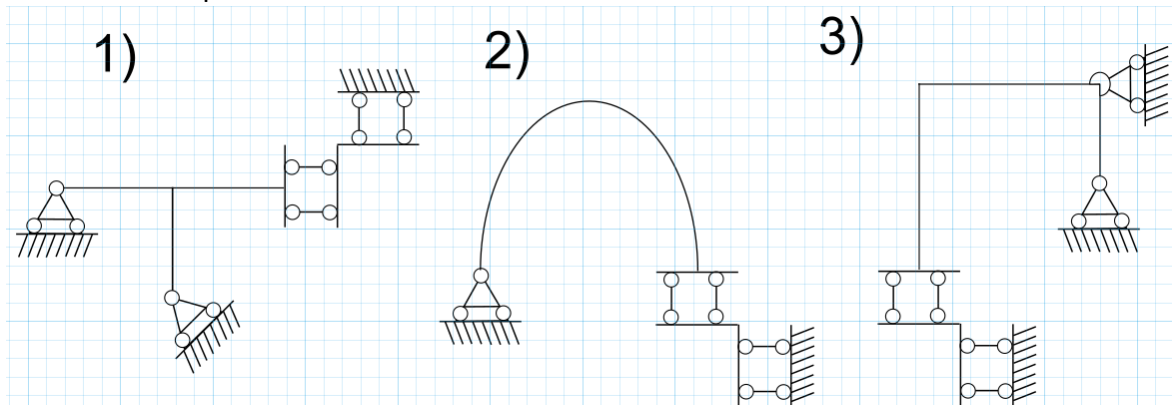
- posizione del baricentro
- angolo di inclinazione degli assi principali d'inerzia
- momenti principali d'inerzia min
max



Quesito n. 2 [4/15]. Determinare il vettore che rende il sistema in figura equilibrato.

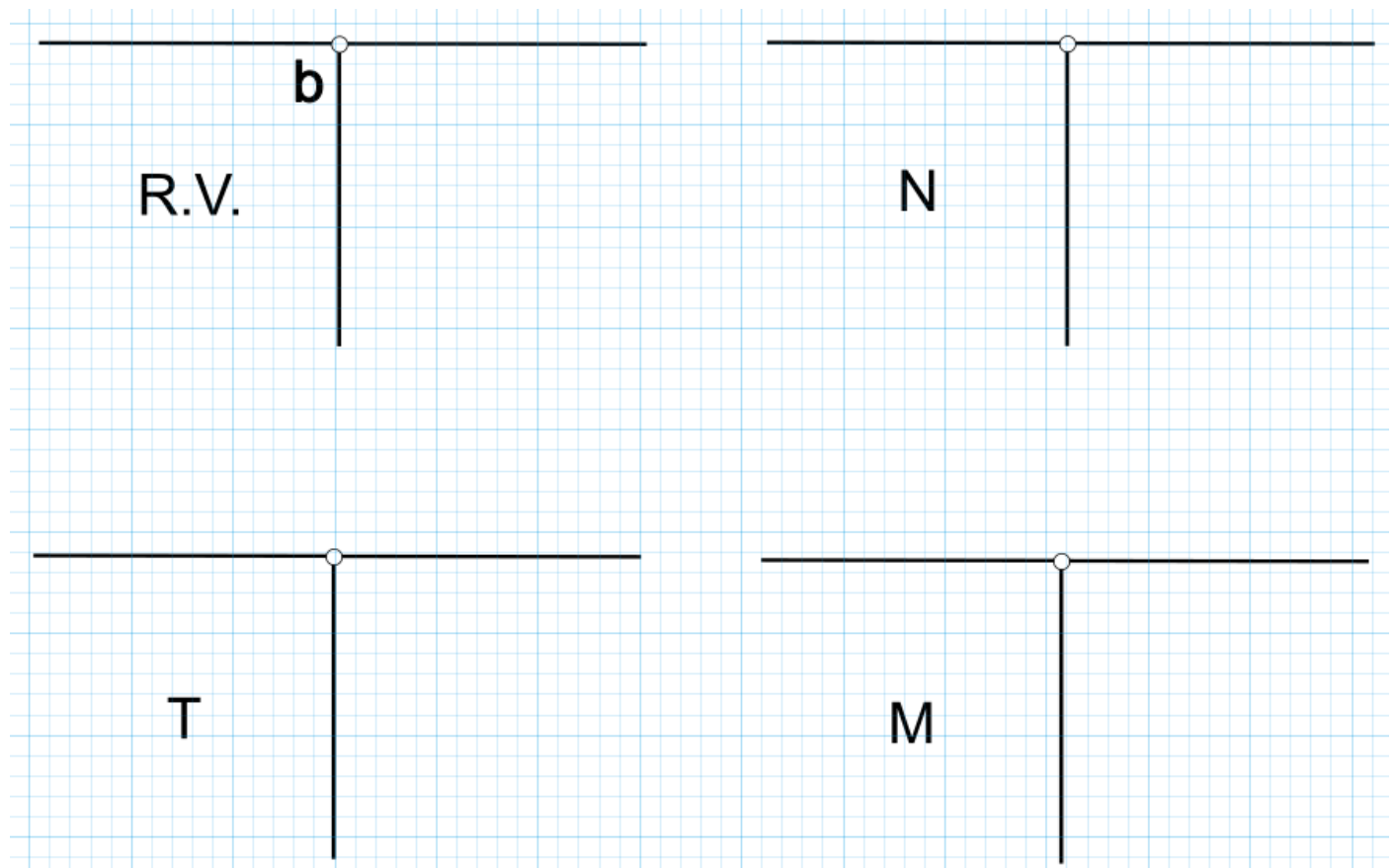


Quesito n. 3 [3/15]. Determinare per ciascuna struttura se risulta isostatica, iperstatica o labile. Se presente individuare la posizione del centro di istantanea rotazione.



II Parte

Quesito n. 4 [10/16]



Quesito n. 5 [6/16]

