

Name: _____

Matrikel-Nr.: _____

Klausur zur BA-Prüfung Baumechanik 1

Montag, 18. September 2017

Beachten Sie bitte folgende Hinweise zur Bearbeitung der Aufgaben:

- Die Bearbeitungszeit beträgt **90 Minuten**.
- Beginnen Sie **jede Aufgabe auf einer neuen Seite**.
- Geben Sie auf **jedem Blatt** Ihren **Namen** und die **Aufgaben-Nummer** an.
- Beschreiben Sie die Blätter nur **einseitig**.
- Benutzen Sie **keine grüne Farbe**.
- Ihr **Lösungsweg** muss **nachvollziehbar** sein.

Aufgabe	1	2	3	4	5	Summe
Mögliche Punkte	12	15	19	21		67
Erreichte Punkte						

Erstprüfer:
Prof. Dr.-Ing. Brüning

Zweitprüfer:
Dr.-Ing. Gerke

Note: _____

Note: _____

Note:

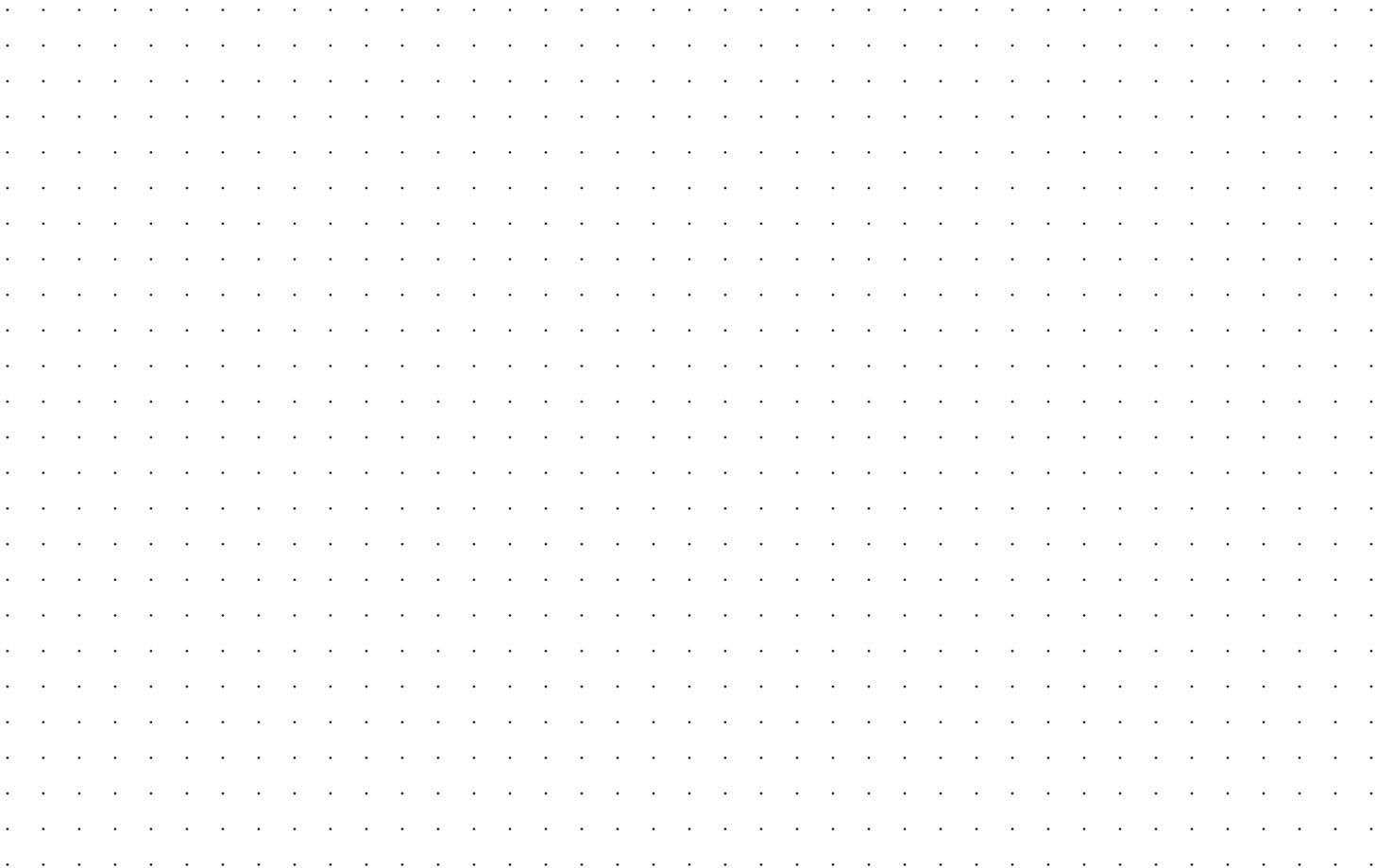
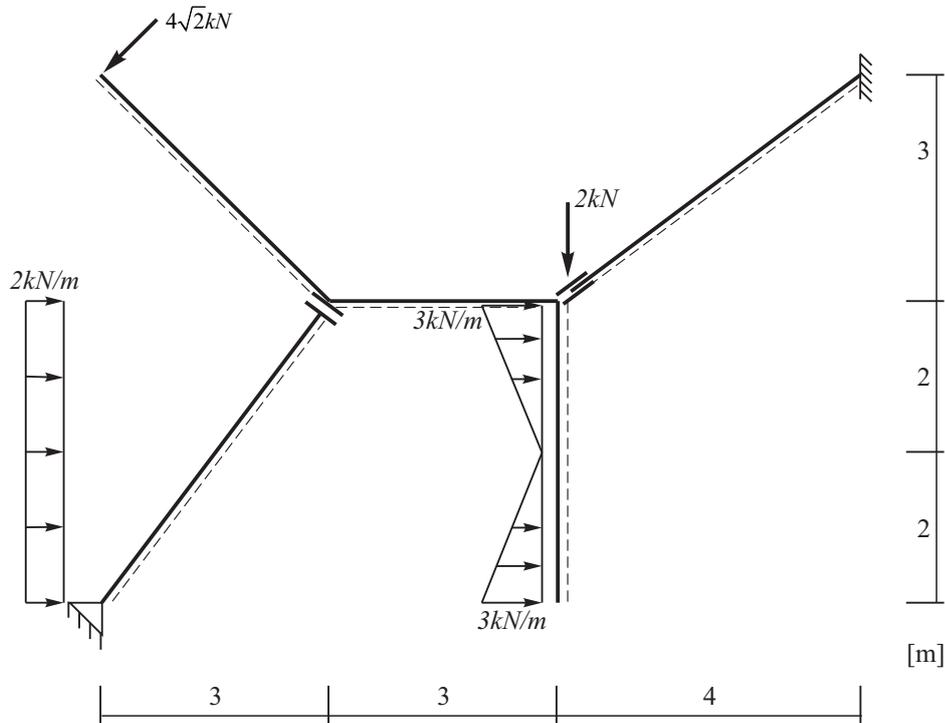
Unterschrift: _____

Unterschrift: _____

Name: _____

Aufgabe 1 (12 Punkte):

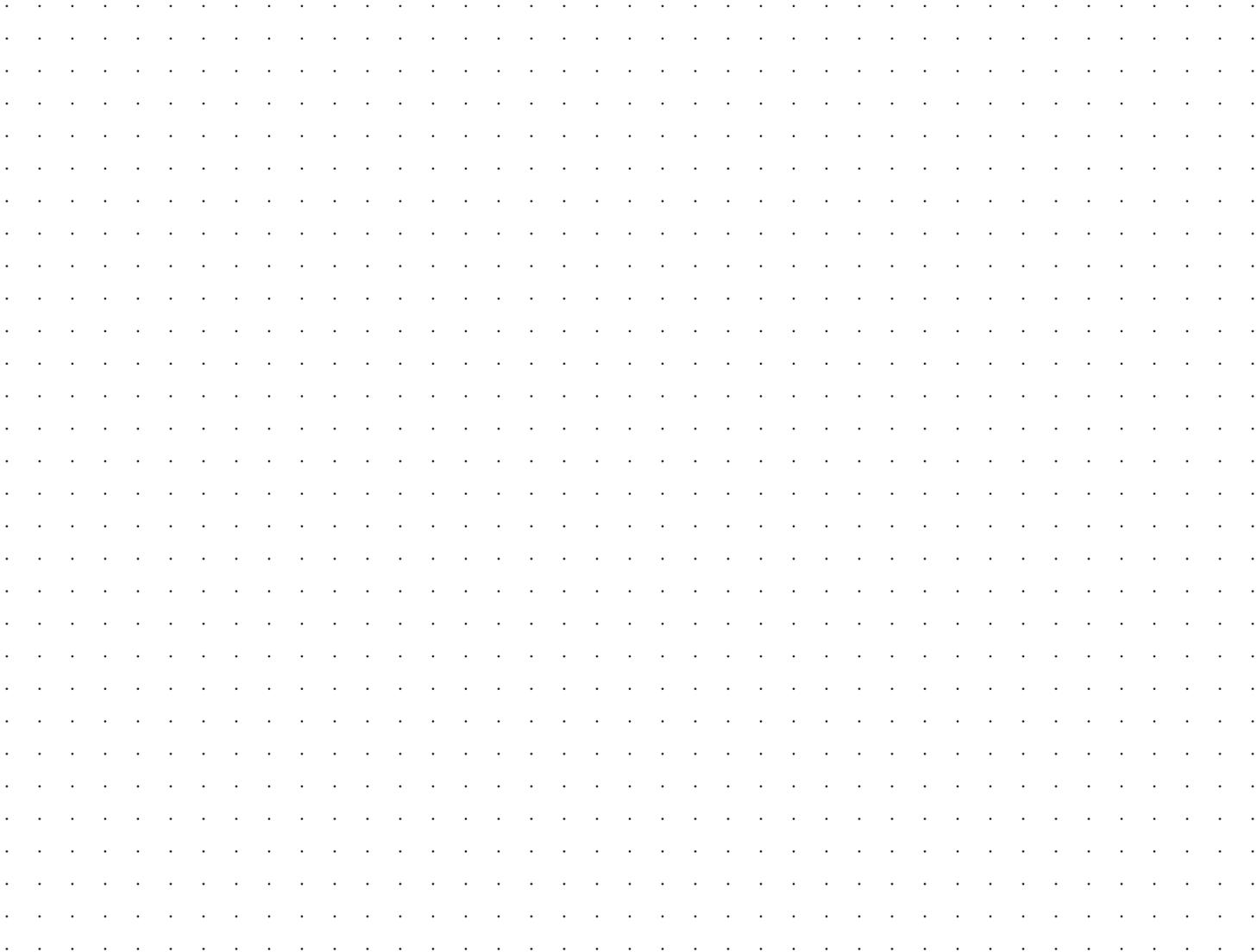
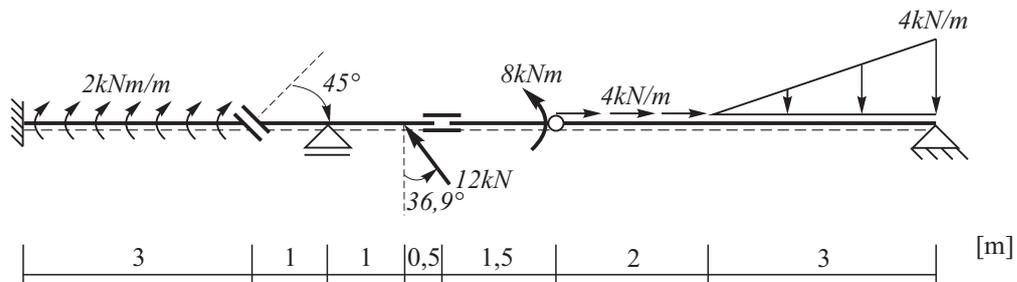
Ermitteln Sie die Auflager- und Zwischenreaktionen für das dargestellte System. Fertigen Sie hierzu erst eine gut lesbare Skizze an, in der die Auflager- und Zwischenreaktionen eingezeichnet sind.



Name: _____

Aufgabe 2 (15 Punkte):

Bestimmen Sie die Auflagerreaktionen sowie die Schnittgrößen N , Q und M des gezeigten Durchlaufträgers.



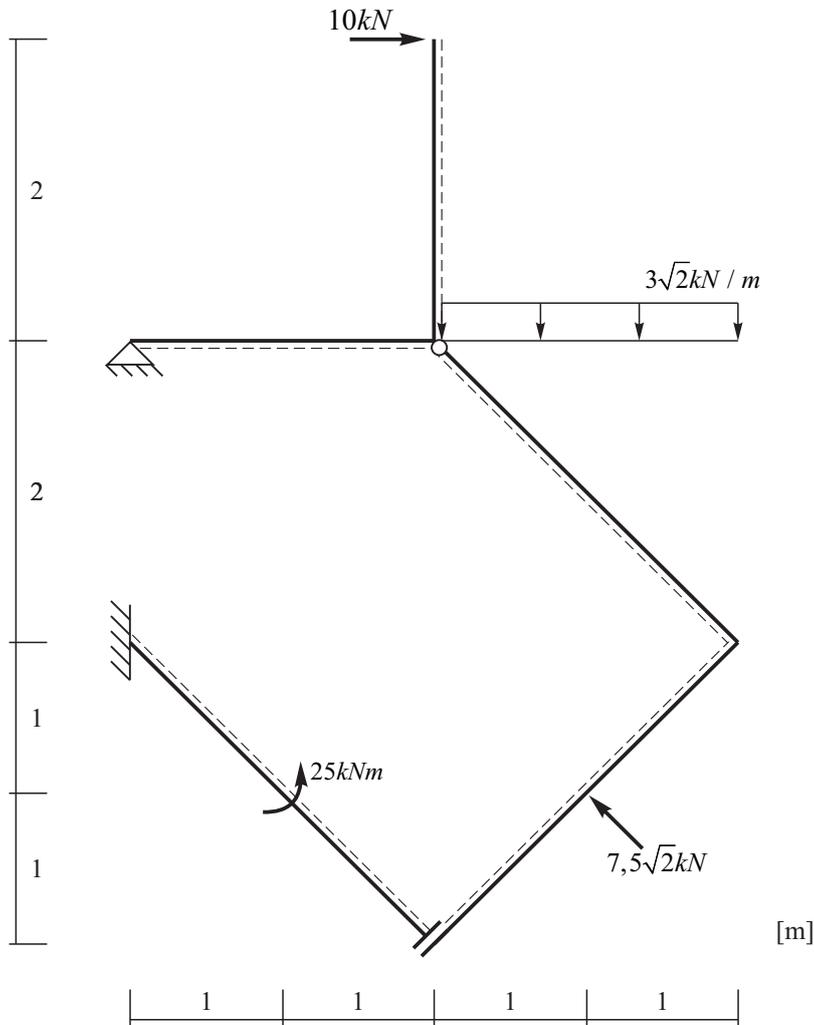
Name: _____

Grid of dots for writing, with three horizontal lines for sectioning.

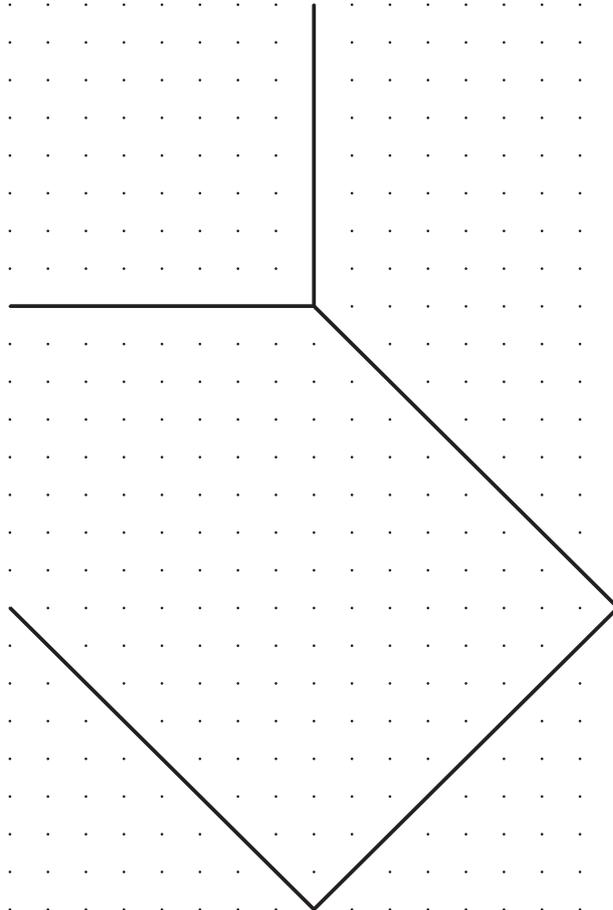
Name: _____

Aufgabe 3 (19 Punkte):

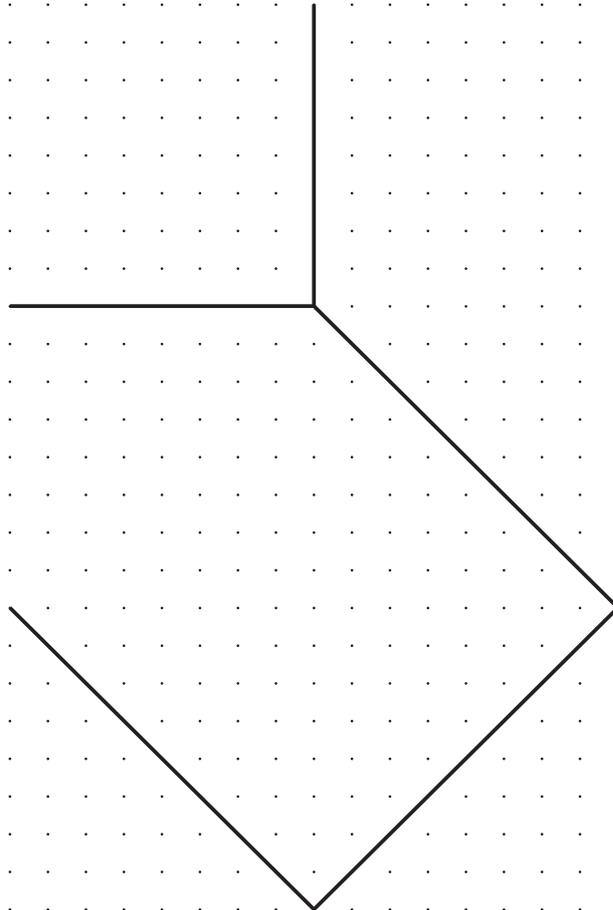
Ermitteln Sie die Auflagerkräfte und stellen Sie die Verläufe der Schnittgrößen N, Q und M (Form, Vorzeichen und Ordinate) des dargestellten Systems grafisch dar.



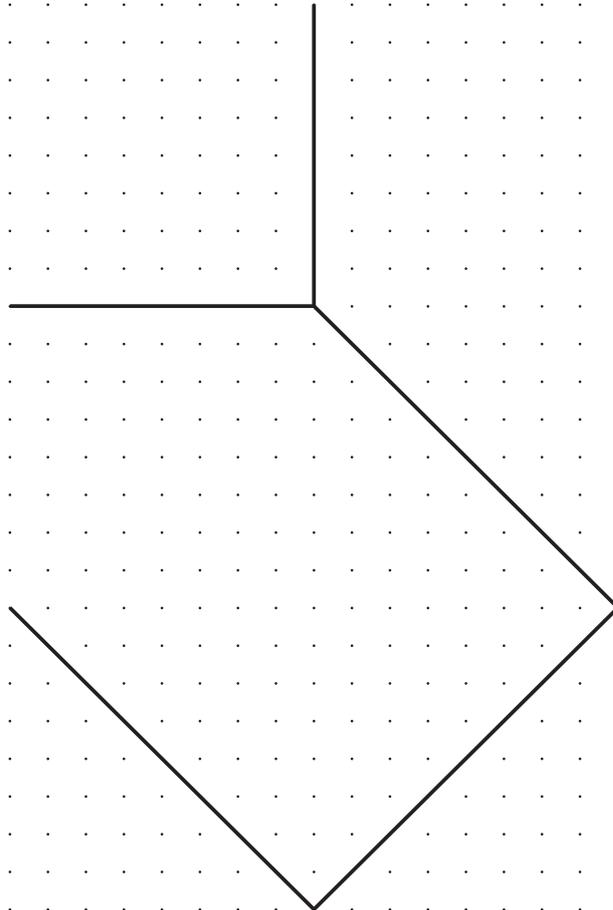
Name: _____



Name: _____



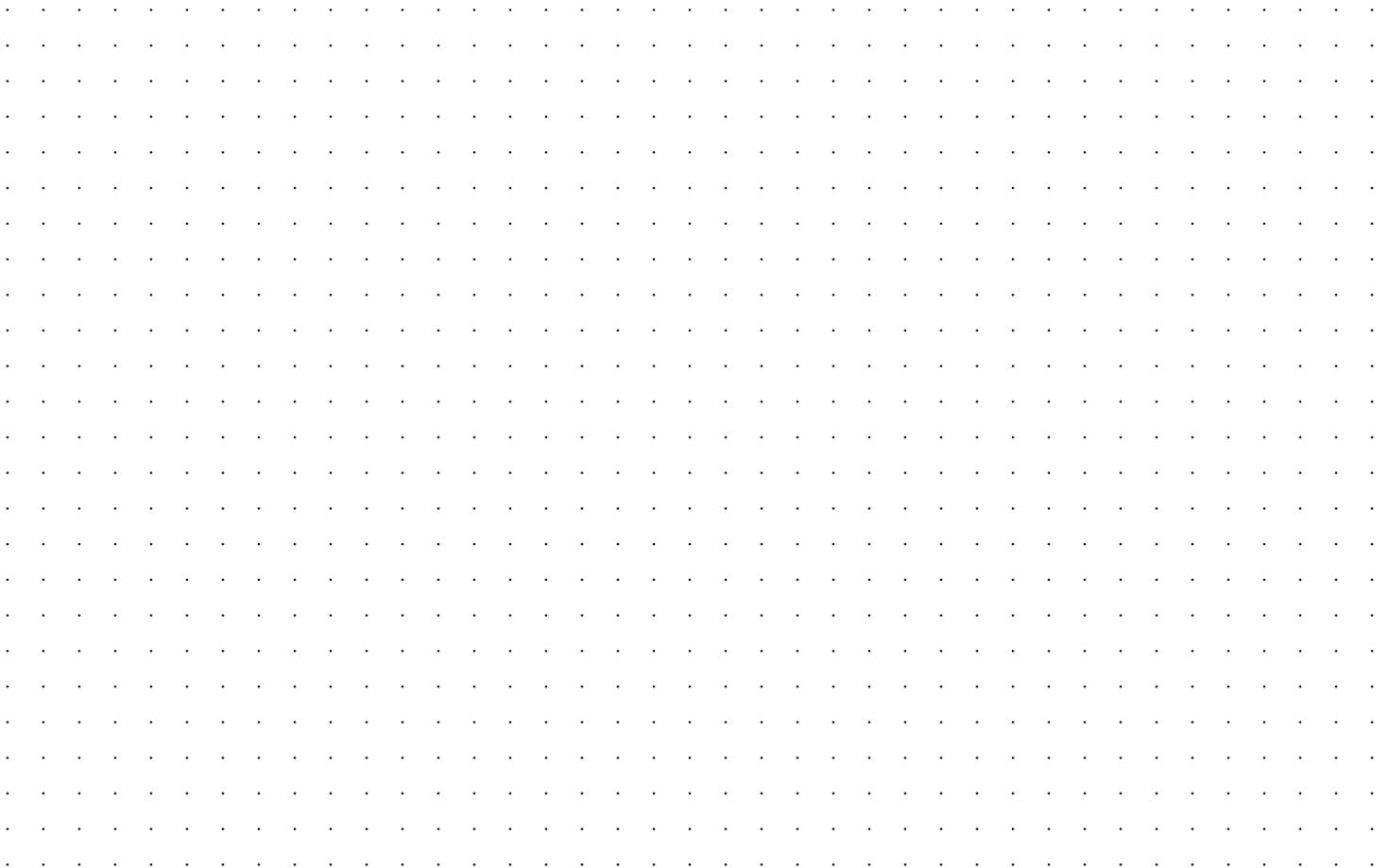
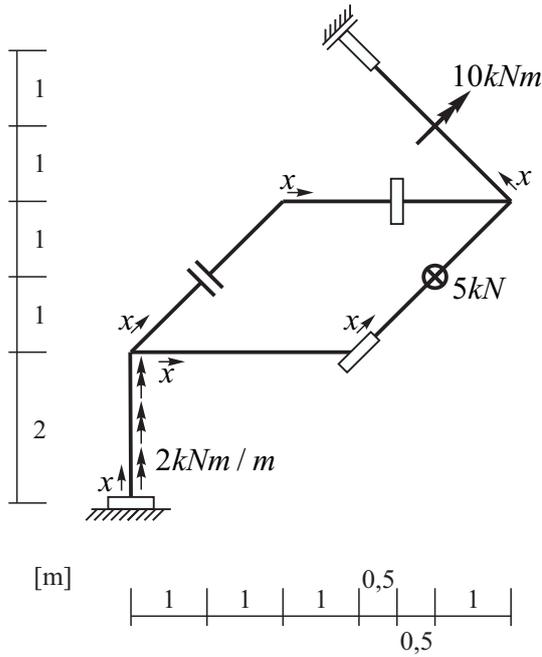
Name: _____



Name: _____

Aufgabe 4 (21 Punkte):

Ermitteln Sie die Auflagerkräfte und die Schnittgrößen Q_z , M_y und M_x (Form, Vorzeichen und Ordinate) des in der Draufsicht dargestellten senkrecht zur Ebene belasteten Systems und stellen Sie diese grafisch dar.



Name: _____

