

Semesterprüfung MNG

Name / Vorname:	Datum: 20. Mai 2019
Erreichte Punkte:	Note: Klassen Ø

Bildungsgang: Zeichner Fachrichtung Ingenieurbau	Fach: Physik
Klasse: ZFI 18A	Prüfungsdauer: 60'
Lehrperson: Cantamessi Reto	Max. Punkte: 8

Thema: **Schwerpunkte**

Hilfsmittel: Formelsammlung ohne Berechnungsbeispiele, Taschenrechner netzunabhängig
 Die Hilfsmittel dürfen nicht ausgetauscht werden.

<p><u>Bearbeitungsvorschriften:</u></p> <p>Alle Unterlagen dürfen an der Prüfung benutzt werden.</p>	<p><u>Prüfungsniveau / Lernziele / Kompetenzstufen:</u></p> <p><input checked="" type="checkbox"/> K1 Wissen (So wie gelernt wiedergeben) <input type="checkbox"/> K2 Verständnis (Erklären warum..) <input checked="" type="checkbox"/> K3 Anwendung (Situatives Übertragen) <input type="checkbox"/> K4 Analyse (Prinzip/Struktur aufzeigen) <input type="checkbox"/> K5 Synthese (Ergänzen, verbessern, kreativ) <input type="checkbox"/> K6 Beurteilen (Ganzheitliche Bewertung)</p>
--	---

Beilagen / Bemerkungen:

Alle Berechnungen sind sauber und nachvollziehbar darzustellen.

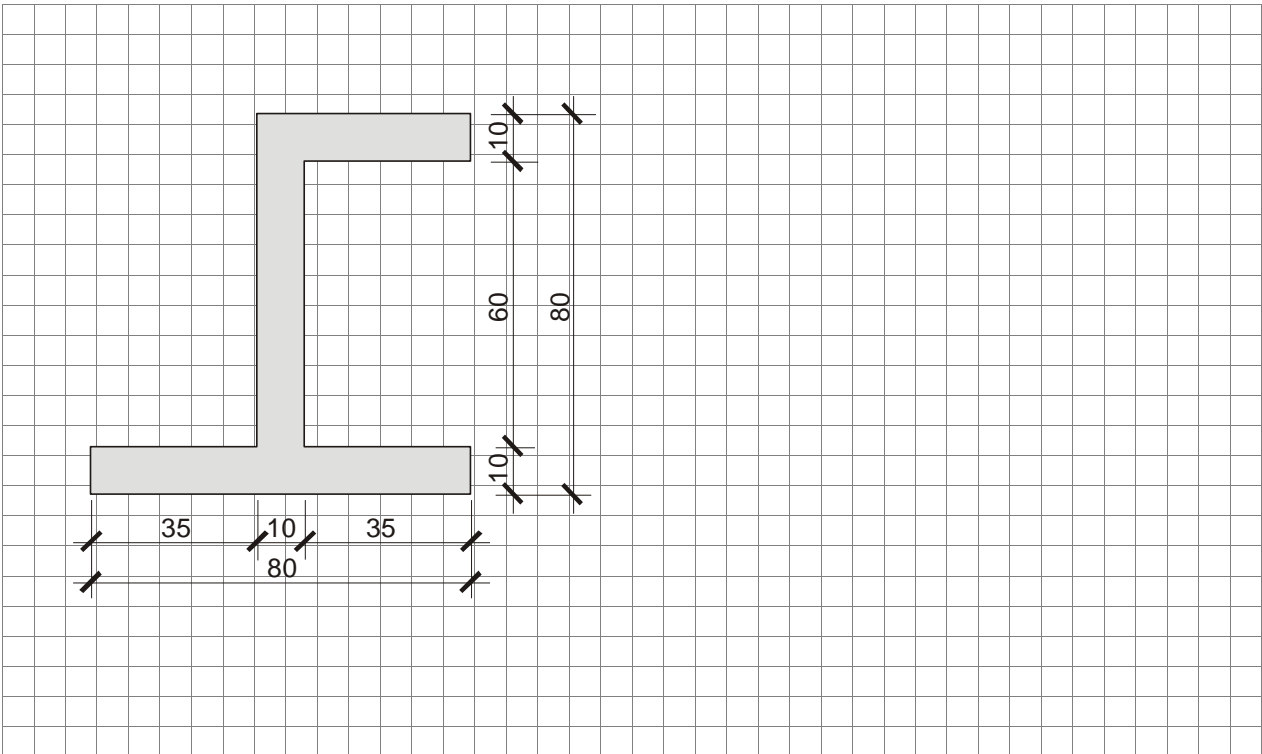
Visum Lehrbetrieb:

Datum: _____ Stempel/Unterschrift: _____

Aufgabe 1:

Bestimmen Sie die Schwerpunkts- Koordinaten (x_0 / y_0) in mm der vorliegenden Figur.

(auf 2 Stellen nach dem Komma)



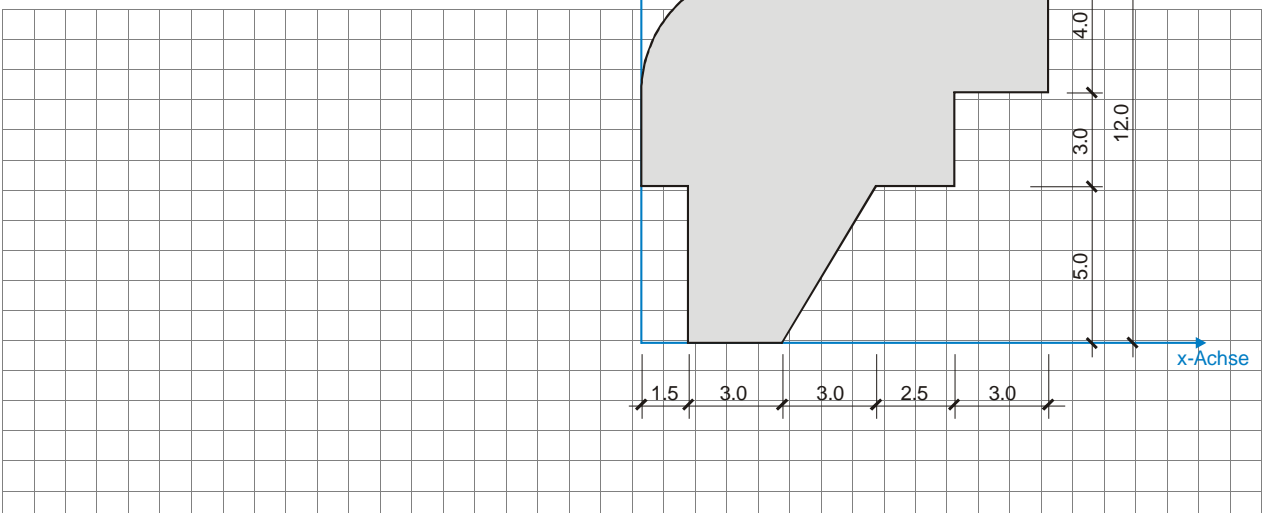
2

Aufgabe 2:

Bestimmen Sie rechnerisch die Lage des Schwerpunktes x_0 und y_0 der Fläche.

(Masse in cm)

(auf 2 Stellen nach dem Komma)



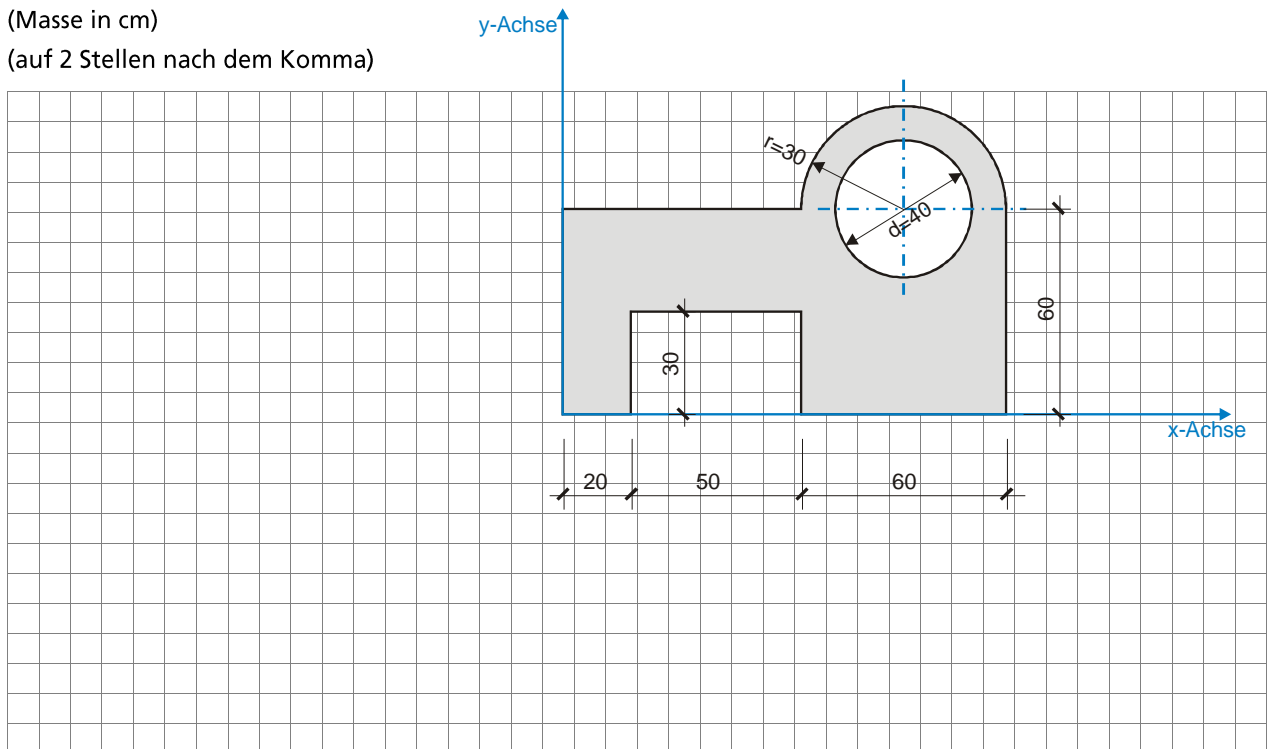
2

Aufgabe 3:

Bestimmen Sie rechnerisch die Lage des Schwerpunktes x_0 und y_0 der vorliegenden Fläche.

(Masse in cm)

(auf 2 Stellen nach dem Komma)



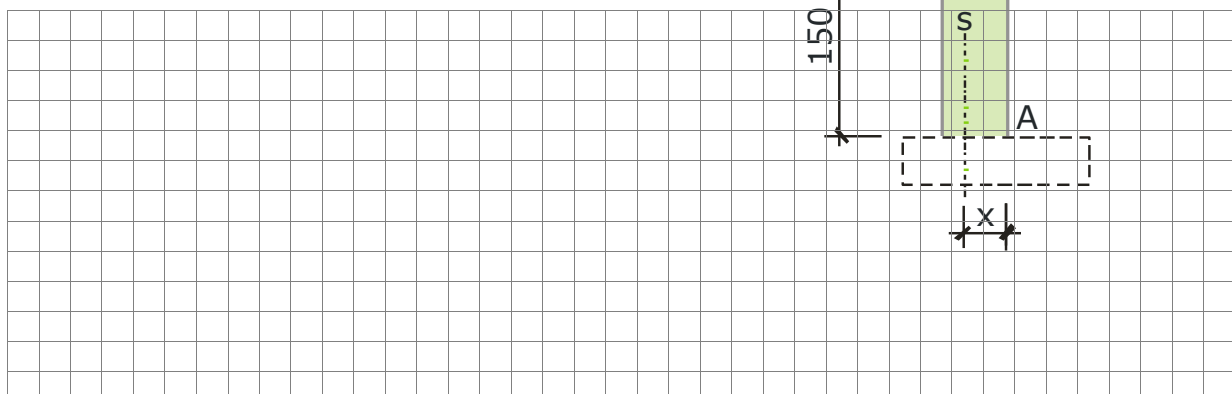
2

Aufgabe 4: Praxisaufgabe

Für die statische Berechnung der neuen Brücke benötigt der Ingenieur die Lage der vertikalen Schwerelinie S des folgenden Brückenwiderlagers. (Masse in cm)

Berechnen Sie den Abstand x von der Schwerelinie zum Punkt A.

(auf 3 Stellen nach dem Komma genau)



2

Σ 8