

Fakultät für Wirtschaftswissenschaft

Einsendearbeit zum

Kurs **41724** Die Bereitstellung öffentlicher Konsumgüter,

Kurseinheit **1**

zur Erlangung der Teilnahmeberechtigung an der Prüfung zum

Modul 31721 Markt und Staat

Hinweise:

1. Die Einsendearbeit umfasst 1 Aufgabe.
2. Insgesamt sind max. 100 Punkte erreichbar.
3. Bei jeder Aufgabe bzw. Teilaufgabe ist die erreichbare Punktzahl vermerkt.
4. Sie benötigen mindestens 50 Prozent der insgesamt erreichbaren Punktzahl, damit diese Einsendearbeit als erfolgreich bearbeitet gelten kann.

Einsendearbeit zur Erlangung der Teilnahmeberechtigung an der Abschlussklausur zum

Modul 31721 „Markt und Staat“

Kurs 41724

Wintersemester 2008/09

Aufgabe

Zwei Konsumenten können gemeinsam das Konsumgut y nutzen. Bei der gemeinschaftlichen Nutzung entstehen keine gegenseitigen Beeinträchtigungen.

- Die Funktionen der maximalen Zahlungsbereitschaft für dieses Kollektivgut lauten:

$$MZB_1 = \int_0^y (10 - Y) dY$$

und $MZB_2 = \int_0^y (5 - 0,5Y) dY$

- Das Kollektivgut werde von nur einem Unternehmen hergestellt. Dieses soll mit der Kostenfunktion

$$C = 6y$$

produzieren.

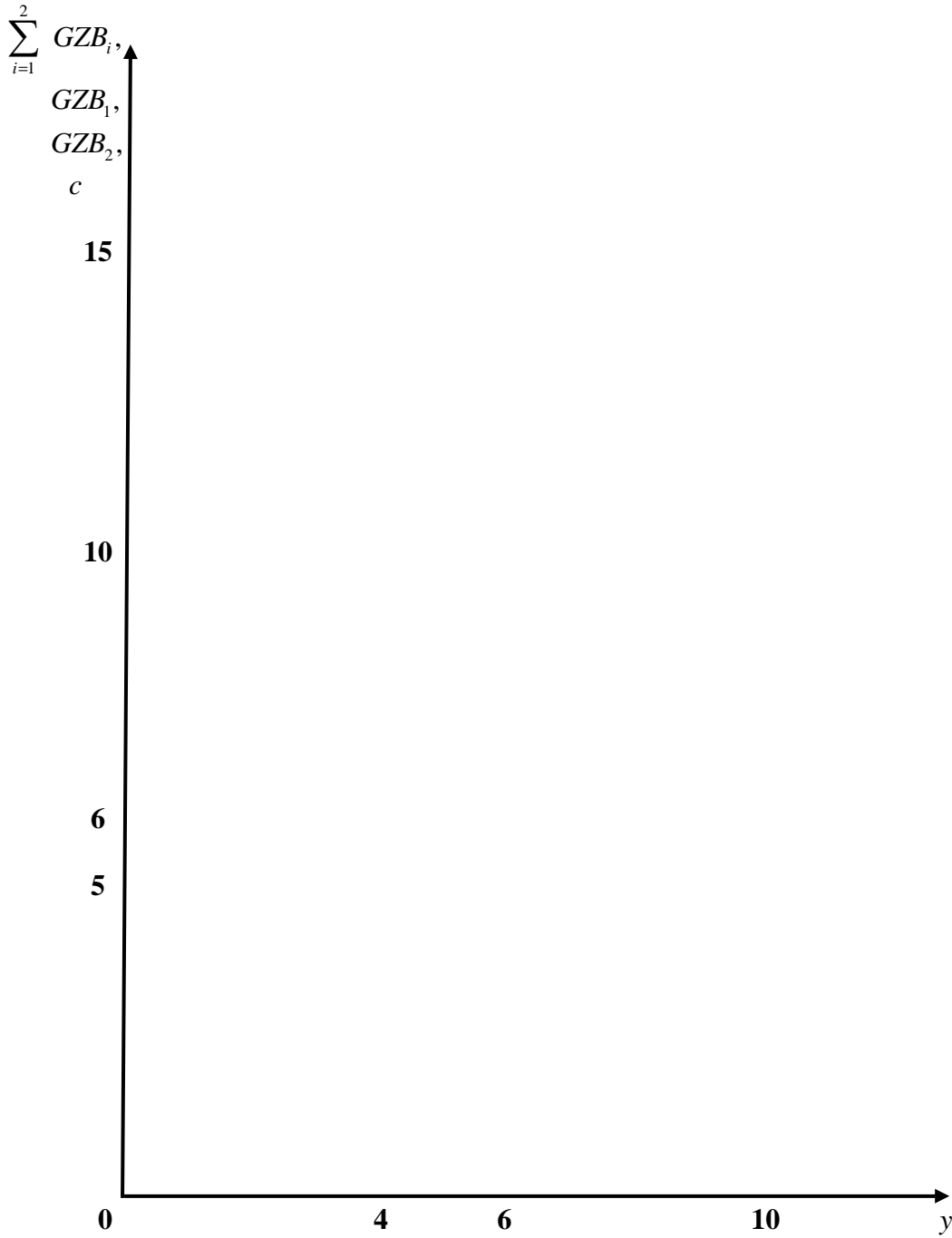
- Da das Unternehmen ohne nichtwiedergewinnbare fixe Kosten produziert, zwingt der potentielle Wettbewerb es dazu, jede Menge so kostengünstig wie möglich herzustellen und sie zum kostendeckenden Preis

$$P_y = \frac{C}{y}$$

anzubieten.

- a) Ermitteln Sie die Bedingung für die Pareto-optimale Bereitstellung des Kollektivgutes und die zugehörige effiziente Menge 20 Punkte

- b) Zeichnen Sie Ihr unter a) gewonnenes Ergebnis in das folgende Diagramm ein. 15 Punkte



- c) Erläutern Sie Ihr unter a) gewonnenes Ergebnis mit Hilfe der Abbildung aus b) 20 Punkte
- d) Welche Menge wird bereitgestellt, wenn die beiden Konsumenten nicht kooperieren? Begründen Sie Ihre Antwort. 15 Punkte
- e) Welches Angebot könnte der Konsument 1 dem Konsumenten 2 unterbreiten, damit dieser eine größere Menge bereitstellt? Begründen Sie Ihre Antwort. 15 Punkte
- f) Welches Gegenangebot könnte der Konsument 2 dem Konsumenten 1 machen? Begründen Sie Ihre Antwort. 15 Punkte