

**Musterlösung zur Einsendearbeit zum Kurs 00692, KE 1,
„Theorie der Kollektivgüter I“, Wintersemester 2009/2010**

a)

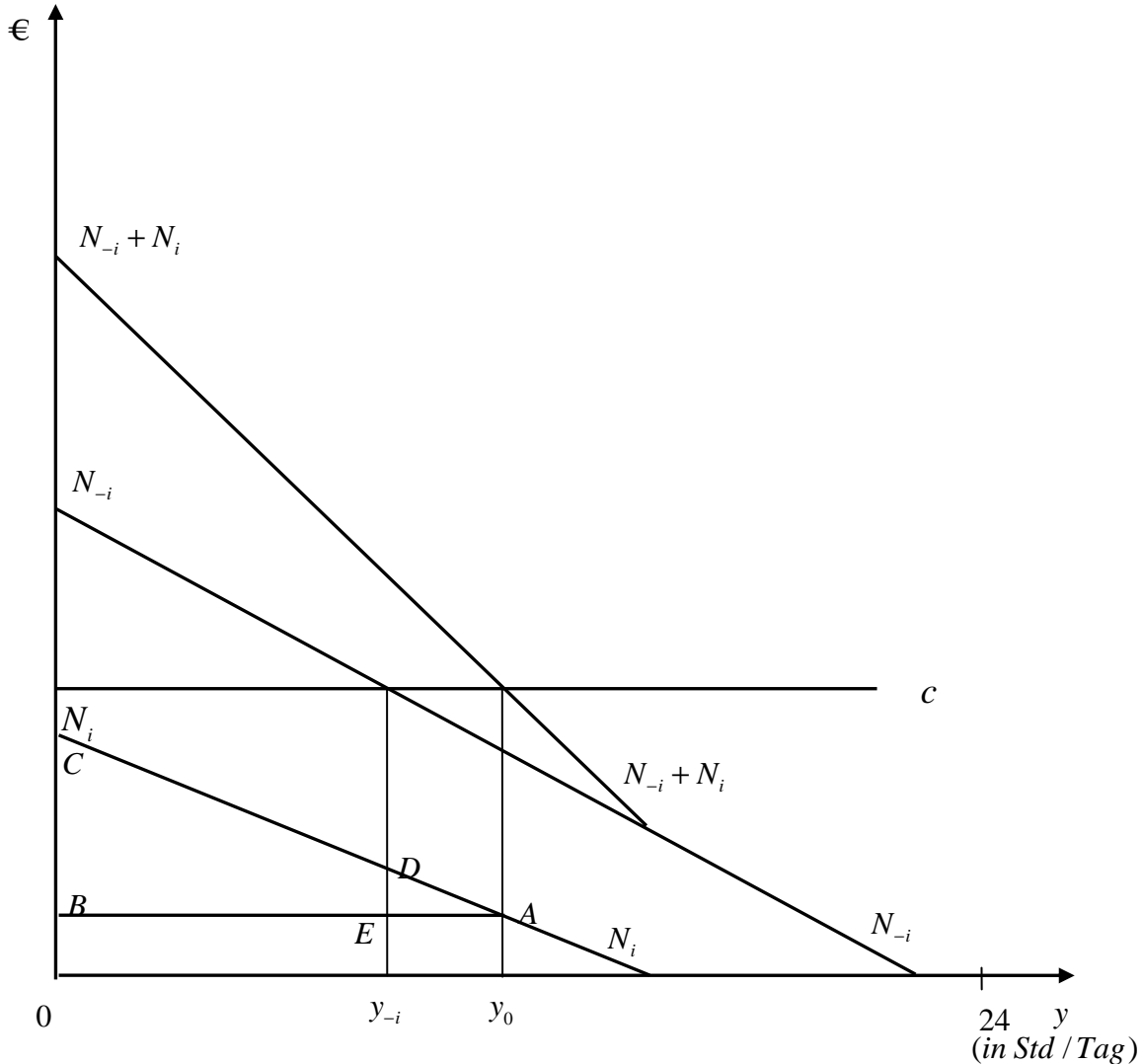


Abb.1

Die Hausverwaltung wird den Sicherheitsdienst für y_{-i} Stunden kaufen, da hier die Summe der gemeldeten marginalen Zahlungsbereitschaften gerade den Grenzkosten des Sicherheitsdienstes entspricht.

18 Punkte

b) Gibt er vor, kein Interesse an einer über y_{-i} hinausgehenden Einsatzzeit des Sicherheitsdienstes zu haben, so muß er bei der gewählten Finanzierungsregel nichts bezahlen. Seine Konsumentenrente wird dann durch die Fläche des Vierecks $0y_{-i}DC$ angegeben. Würde er hingegen seine wahren Präferenzen

offenbaren, so stiege die von der Hausverwaltung festgelegte Einsatzzeit auf y_0 an. Seine maximale Zahlungsbereitschaft für diese Verlängerung wird durch die Fläche des Vierecks $y_{-1}y_0AD$ angegeben. Da sein gesamter Finanzierungsbeitrag nunmehr der Fläche des Rechtecks $0y_0AB$ entspricht, steht einem Zuwachs an Konsumentenrente, der dem Dreieck EAD entspricht, ein Verlust entgegen, der durch das Rechteck $0y_{-1}EB$ gemessen wird. Da das Dreieck kleiner als das Rechteck ist, verschlechtert sich die ökonomische Situation des i -ten Eigentümers, wenn er seine Präferenzen wahrheitsgemäß offenbart.

32 Punkte

c)

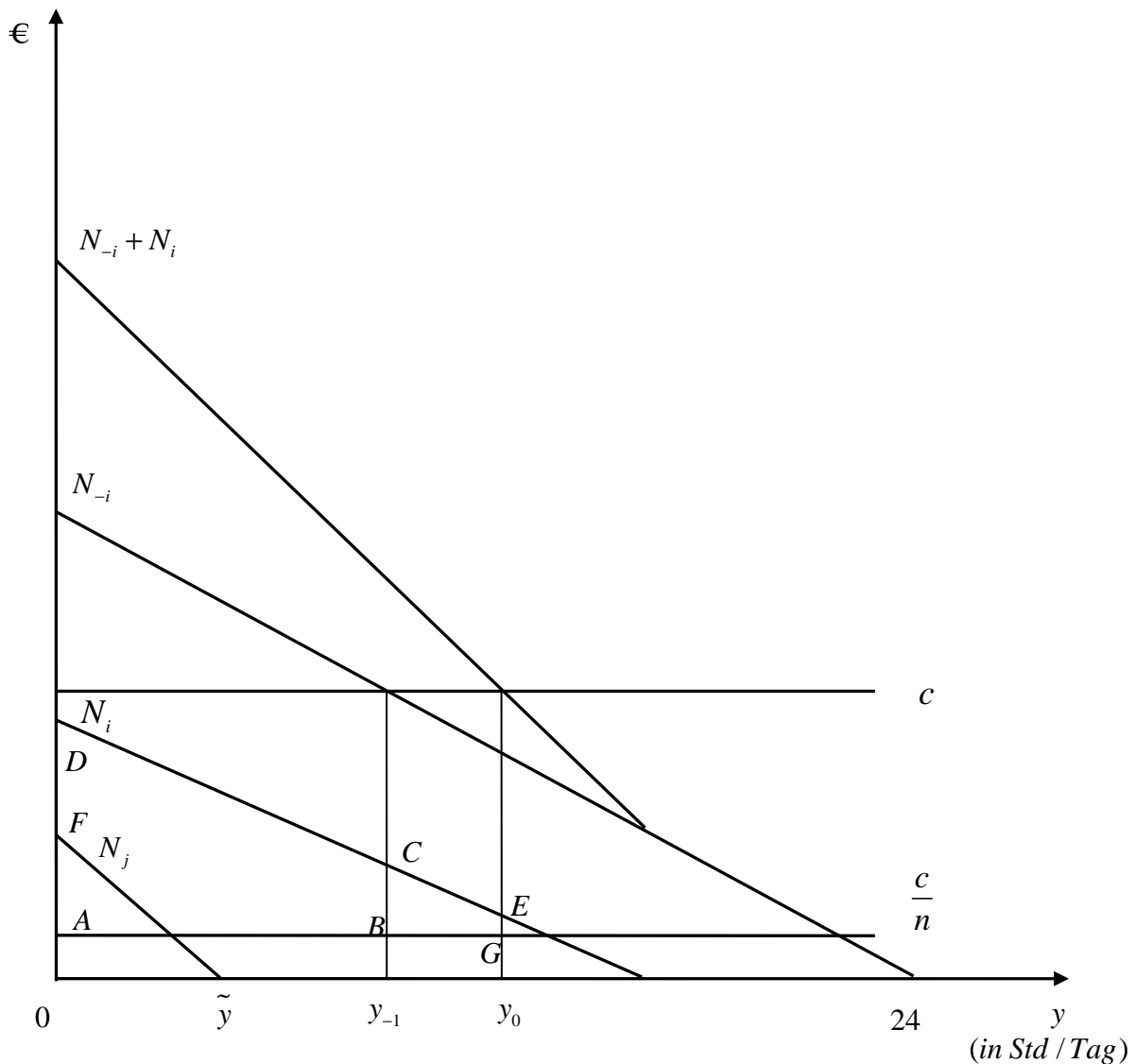


Abb. 2

Wird der i -te Eigentümer auch für den Fall, dass er vorgibt, nicht an dem Sicherheitsdienst interessiert zu sein, mit den vereinbarten Kosten belastet, so muss er einen Betrag zahlen, der der Fläche des Rechtecks Oy_iBA in der Abbildung 2 entspricht. Seine Konsumentenrente entspräche dann der Fläche des darüber liegenden Vierecks $BCDA$. Durch die korrekte Angabe seiner Präferenzen könnte er diese Konsumentenrente um einen Betrag steigern, der durch das Viereck $BGEC$ kenntlich gemacht ist. Ehrlichkeit würde sich mithin bei dieser Finanzierungsregel für ihn und alle anderen lohnen.

32 Punkte

- d) Nein. Gleichgültig, ob er seine marginale Zahlungsbereitschaft korrekt meldet oder nicht - der Sicherheitsdienst wird für y_0 Stunden pro Tag engagiert werden. Dafür muss der i -te Eigentümer einen Betrag zahlen, der durch die Fläche des Rechtecks Oy_0GA angegeben wird. Dieser Betrag übertrifft seine maximale Zahlungsbereitschaft, die durch die Fläche des Dreiecks $O\tilde{y}F$ gemessen wird, bei weitem.

18 Punkte