
Université de Paris I

Magistère d'Economie - Première année Cours de Microéconomie Interrogation courte de contrôle continu 2

Jeudi 27 novembre 2024

Durée de l'épreuve : 20 minutes

Aucun document autorisé. Calculatrice interdite.

On considère un jeu non coopératif dans lequel deux joueurs 1 et 2 doivent se partager le bénéfice d'un investissement égal à 100. Pour cela, chaque joueur propose le montant qu'il souhaite recevoir. On note x_i le montant proposé par le joueur i avec $i = 1, 2$ et $x_i \geq 0$. Les propositions se font simultanément. Si $x_1 + x_2 \leq 100$, chaque joueur i ($i = 1, 2$) reçoit le montant proposé et gagne donc x_i . La somme restante ($100 - x_1 - x_2$) est versée à un tiers. Si $x_1 + x_2 > 100$, le partage échoue, l'investissement n'est pas réalisé et chaque agent gagne 0.

Déterminer le ou les équilibres de Nash de ce jeu (indication : vous pouvez déterminer les fonctions de meilleures réponse de chaque joueur).

Université de Paris I

Magistère d'Economie - Première année Cours de Microéconomie Interrogation courte de contrôle continu

Jeudi 27 novembre 2025

Durée de l'épreuve : 20 minutes

Aucun document autorisé. Calculatrice interdite.

On considère un jeu non coopératif dans lequel deux joueurs 1 et 2 doivent se partager le bénéfice d'un investissement égal à 100. Pour cela, chaque joueur propose le montant qu'il souhaite recevoir. On note x_i le montant proposé par le joueur i avec $i = 1, 2$ et $x_i \geq 0$. Les propositions se font simultanément. Si $x_1 + x_2 \leq 100$, chaque joueur i ($i = 1, 2$) reçoit le montant proposé et gagne donc x_i . La somme restante ($100 - x_1 - x_2$) est versée à un tiers. Si $x_1 + x_2 > 100$, le partage échoue, l'investissement n'est pas réalisé et chaque agent gagne 0.

Déterminer le ou les équilibres de Nash de ce jeu (indication : vous pouvez déterminer les fonctions de meilleures réponse de chaque joueur).