

Università degli Studi di Teramo

Corso di Laurea in Economia – Anno Accademico 2021-2022

Insegnamento di Economia dello Sport

Prof. Marco Di Domizio

Esercizio 4

Siete il proprietario di una squadra di baseball e sapete che la funzione dei ricavi stagionali da botteghino della vostra squadra dipende esclusivamente dalla performance sportiva, misurata attraverso la percentuale di vittorie che riuscite ad ottenere. Siete riusciti a stimare, con una buona approssimazione, la funzione dei ricavi totali che presenta la seguente forma:

$$RT = w + w^2 - 3 \cdot w^3, \quad \text{con } 0 < w < 1$$

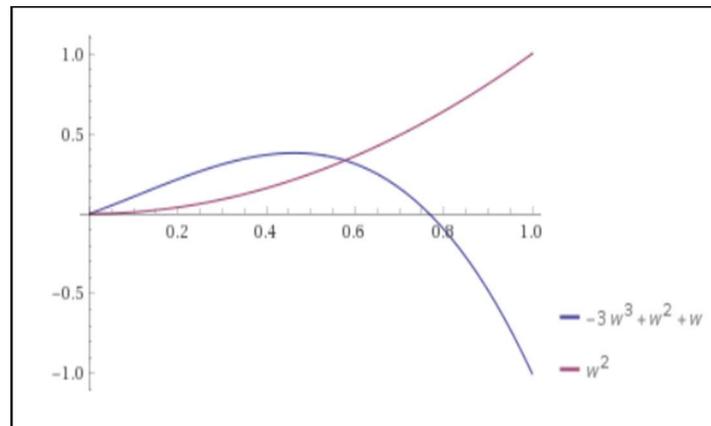
dove w è appunto la percentuale di vittorie stagionali. Considerando che la funzione dei costi presenta la seguente forma:

$$CT = w^2,$$

si disegnino, anche con il supporto di un software di matematica (sono disponibili on line), le due funzioni sopra descritte, dando una motivazione economica alla loro forma. Si calcoli inoltre:

- a. La proporzione ottimale di vittorie nel caso in cui voi foste un proprietario che mira a massimizzare il profitto;
- b. La proporzione ottimale di vittorie nel caso in cui foste un proprietario che massimizza una funzione di utilità nelle vittorie, fermo restando il vincolo di non realizzare perdite.

Soluzione



- a. $\tilde{w} = 1/3$.
- b. $\tilde{w} \approx 0,577$.