

**Teoria dei giochi e delle decisioni**  
**Terzo compito di verifica: Aste ed incidenti**

**Nota** In questi esercizi per equilibri di Nash si intende equilibri di Nash PURI.

**Esercizio 1.** Svolgere l'esercizio "Second-price sealed-bid auction with two bidders" da "An introduction to Game Theory" di Martin J. Osborne (esercizio 84.1, pag 84, del testo in download oppure esercizio 85.1, pag 85, del testo "tradizionale").

**Esercizio 2.** Svolgere il punto *a* ed il punto *b* dell'esercizio "Third-price auction" da "An introduction to Game Theory" di Martin J. Osborne (esercizio 86.1, pag 86, del testo in download oppure esercizio 88-1, pag 88, del testo "tradizionale").

**Esercizio 3.** Svolgere l'esercizio "Lobbying as an auction" da "An introduction to Game Theory" di Martin J. Osborne (esercizio 88.3, pag 88, del testo in download oppure esercizio 91.1, pag 91, del testo "tradizionale").

**Esercizio 4: Equilibrio sotto responsabilità stretta.** Determinare gli equilibri di Nash del gioco "Accidental Law" (cf. paragrafo 3.6 di "An introduction to Game Theory" di Martin J. Osborne), utilizzando come soglie per la regola legale  $Y_1 = \infty$  ed  $Y_2 = 0$  (ovvero il responsabile paga il danno indipendentemente da quanto sta attento lui e da quanto sta attenta la vittima).