

Travaux Dirigés – Feuille d’Exercices 3

Les exercices suivants sont à rendre avant le début de la prochaine séance de TD, selon votre groupe d’appartenance. Une attention toute particulière sera accordée au soin et à la présentation.

Exercice 1. En utilisant la définition de la demande du consommateur, démontrer les propriétés 1) et 2) données dans la Proposition 9 du polycopié du cours, page 11.

Exercice 2 (Fonction d’utilité Cobb-Douglas).

$$u(x^1, x^2) := (x^1)^\alpha (x^2)^{1-\alpha} \text{ avec } 0 < \alpha < 1$$

Déterminer la demande du consommateur $d(p, e)$, en fonction du prix $p = (p^1, p^2) \gg 0$ et de la dotation initiale $e = (e^1, e^2) > 0$.

→ [*Suggestion* : utiliser la caractérisation de la demande en termes de conditions du premier ordre, Théorème 10.]