

## Travaux Dirigés – Feuille d’Exercices 2

Sujet : La demande du consommateur.

**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 3) et 4) données dans la Proposition 9 du polycopié du cours, page 11.

**Exercice 2 (Fonction d’utilité linéaire).** Il y a  $L = 2$  biens et les préférences du consommateur sont représentées par la fonction d’utilité :

$$u(x^1, x^2) := ax^1 + x^2 \text{ avec } a > 0$$

1. Rappeler les propriétés principales de cette fonction d’utilité et la forme des courbes d’indifférence du consommateur.
2. Représenter la contrainte budgétaire associée à un système de prix  $p = (p^1, p^2) \gg 0$  et une dotation initiale  $e = (e^1, e^2) > 0$ .
3. Déterminer **graphiquement** la demande du consommateur  $d(p, e)$ , en fonction du prix  $p = (p^1, p^2) \gg 0$  et de la dotation initiale  $e = (e^1, e^2) > 0$ .