

Huiswerk Micro, serie 8, 12-4-13

In elk van de onderstaande opgaven 1 t.e.m. 3 wordt gevraagd om voor algemene parameters  $p_1, p_2, v$  de bij probleem  $(E_2)$  behorende Hicksiaanse vraag op grafische wijze te bepalen:

**Opgave 1.**  $u(x_1, x_2) := x_1^2 + x_2$  op  $X := \mathbb{R}_+^2$ .

**Opgave 2.**  $u(x_1, x_2) := \min(x_1 + 2, x_2)$  op  $X := \mathbb{R}_+^2$ .

**Opgave 3.**  $u(x_1, x_2) := x_1 + \sqrt{x_2}$  op  $X := \mathbb{R}_+^2$ . Bepaal vervolgens voor ermee equivalente nutsfunctie  $\tilde{u}(x_1, x_2) := x_1^2 + x_2 + 2x_1\sqrt{x_2}$  de Hicksiaanse vraag m.b.v. Remark 4.9.2.

**Opgave 4.** Maak de als “exercise” bedoelde E’s in Example 4.9.5 en de eerste E in Example 4.11.3 en ook de eerste E die volgt op Example 4.11.3.

**Opgave 5.** Maak de drie E’s op p. 102.