

**Document de cours n°3**

Ce document a pour objet de proposer une représentation graphique de la décomposition des conséquences d'une variation d'un prix en, d'une part, un « effet de substitution » et, d'autre part, un « effet de revenu ». Les graphiques sont tous exacts ; on a pris, avec les notations habituelles,  $p_1 = p_2 = 10$  et  $R = 80$  ; on a ensuite envisagé une hausse de 50 % du prix du premier bien.

Les graphiques des figures 1, 2 et 3 sont relatifs à une situation où les possibilités de substitution entre les deux biens sont faibles. Plus précisément, la fonction d'utilité utilisée est

$$u(x_1, x_2) = -\frac{1}{x_1} - \frac{1}{x_2}$$

Cette fonction est de forme CES avec une élasticité de substitution égale à 0,5.

FIG. 1 – Situation initiale et finale

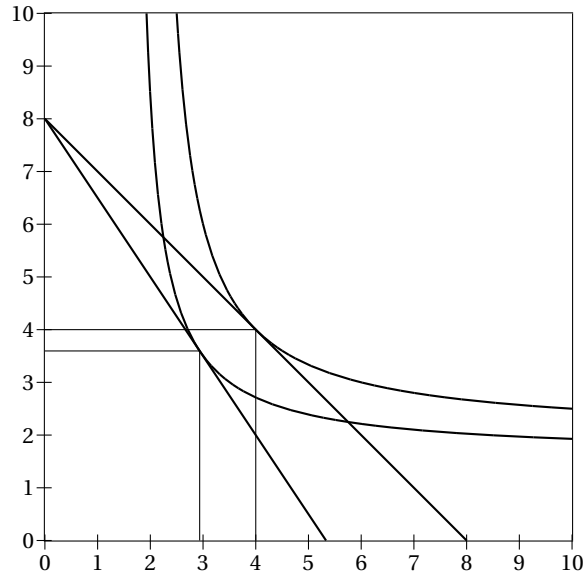


FIG. 2 – Mise en évidence de l'effet de substitution

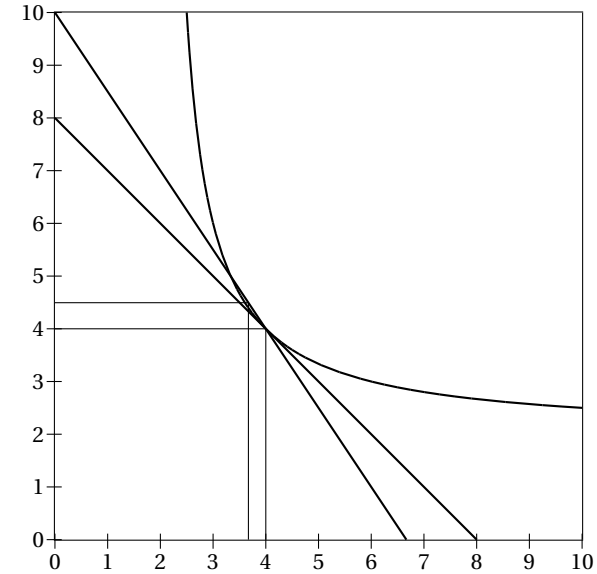


FIG. 3 – Mise en évidence de l'effet de revenu

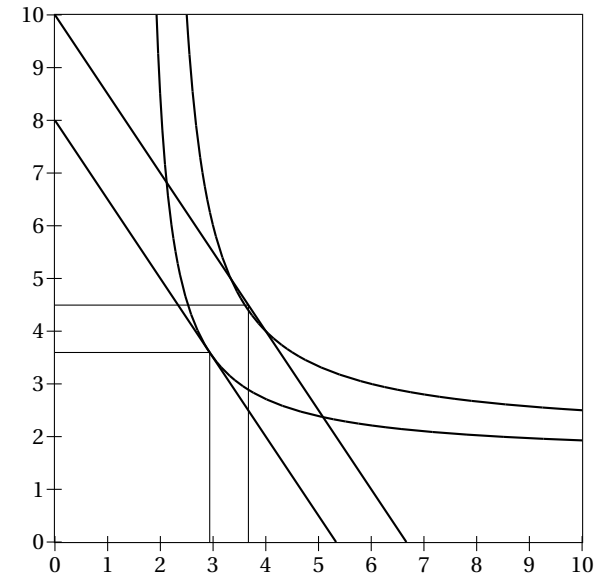


FIG. 4 – Situation initiale et finale

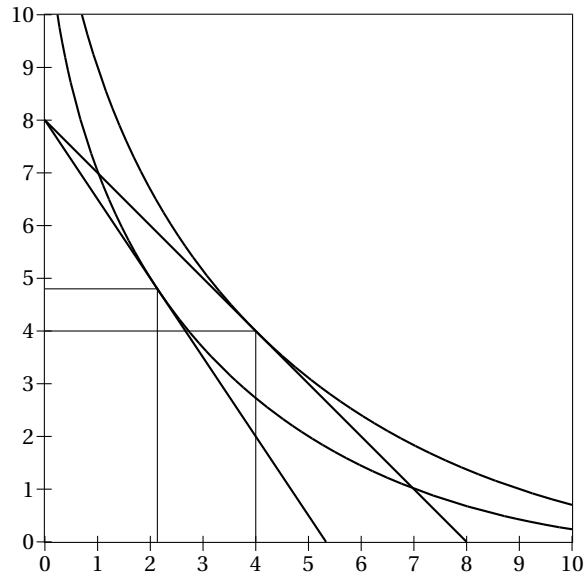


FIG. 5 – Mise en évidence de l'effet de substitution

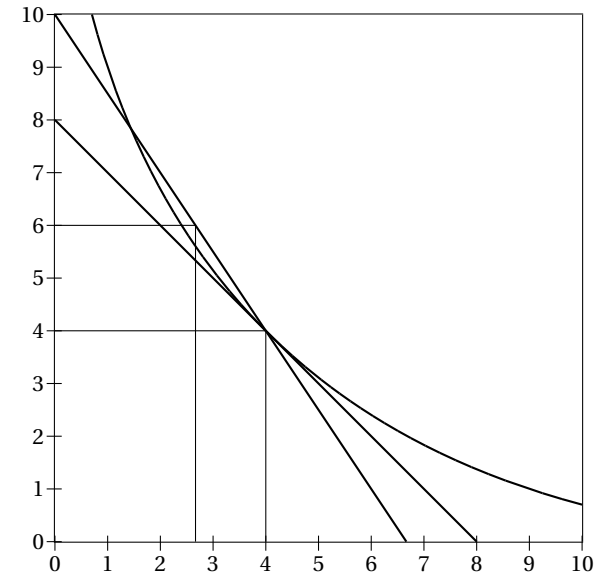
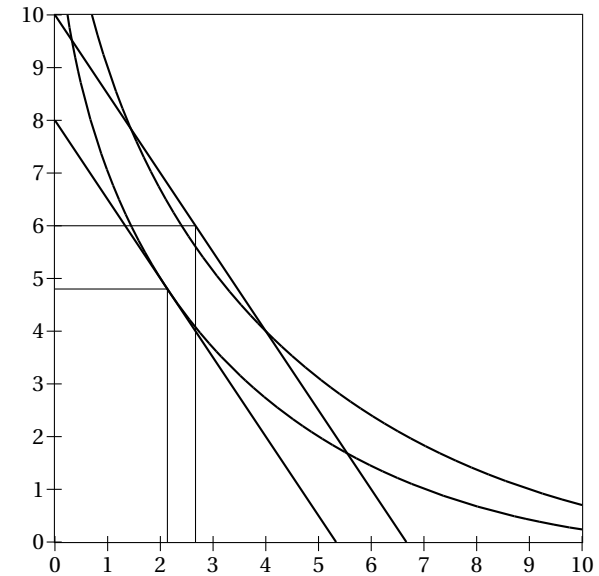


FIG. 6 – Mise en évidence de l'effet de revenu



Les graphiques des figures 4, 5 et 6 sont relatifs à une situation où les possibilités de substitution entre les deux biens sont fortes. Plus précisément, la fonction d'utilité utilisée est

$$u(x_1, x_2) = \sqrt{x_1} + \sqrt{x_2}$$

Cette fonction est de forme CES avec une élasticité de substitution égale à 2.