

**Exercice X :**

On donne les fonctions de demande de deux biens 1 et 2

$$Q_1 = 5,75 P_1 + 38,64 P_2 - 240,90 P - 0,087 R$$

$$Q_2 = 33,85 P_1 - 13,33 P_2 + 140,60 P - 0,045 R$$

Où :

$Q_1$  et  $Q_2$  : quantités demandées des biens 1 et 2

$P_1$  et  $P_2$  : prix des biens 1 et 2

$P$  : niveau général des prix ;

$R$  : revenu nominal.

A un instant donné du temps, on sait que :

$$P_1 = 2 ; P_2 = 10 ; P = 1 ; R = 1000$$

Compte tenu de ces précisions, il est demandé :

- 1) de calculer les quantités respectives des biens qui seront demandées ;
- 2) de déterminer :
  - a) les élasticités-revenu des deux biens ;
  - b) les élasticités-prix directes des deux biens ;
  - c) les élasticités-prix croisées des deux biens ;
- 3) de préciser la nature des deux biens en question.