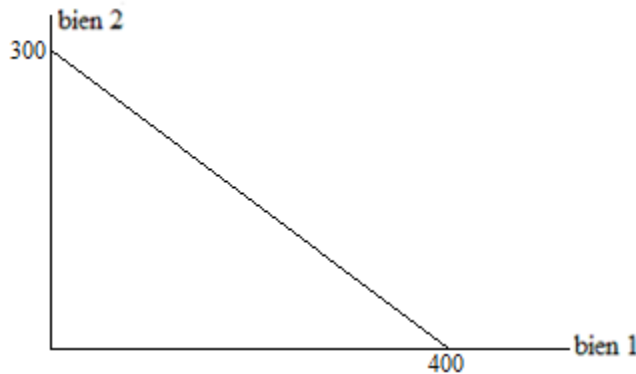


Exercice 2 : contrainte de budget, changements de prix et de revenu

La figure ci-dessous représente la contrainte de budget d'un consommateur utilisant deux biens :



S'il utilise la totalité de son budget à la seule consommation de bien 1, l'agent en consomme $x_1 = 400$ unités. S'il utilise la totalité de son budget à la seule consommation de bien 2, l'agent en consomme $x_2 = 300$ unités.

Réponses :

1. Quel est le prix relatif du bien 2 par rapport au bien 1 ?

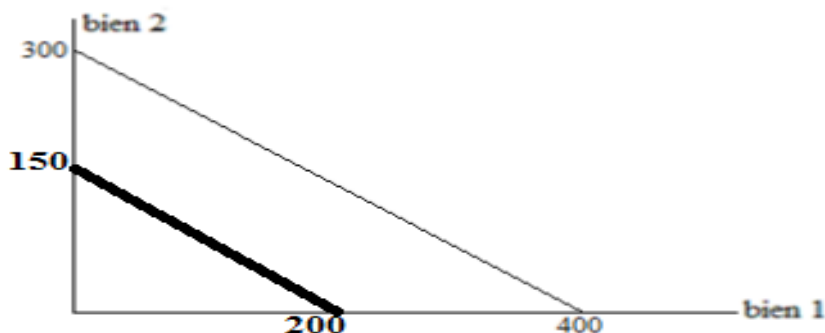
Le prix du bien 1 est : $P_1 = \frac{R}{x_1} = \frac{R}{400}$ (R : le revenu, il permet d'acheter 400 unités du bien 1).

Le prix du bien 2 est : $P_2 = \frac{R}{x_2} = \frac{R}{300}$ (R permet d'acheter 300 unités du bien 2).

Alors, le prix relatif est : $P_{2/1} = \frac{P_2}{P_1} = \frac{\frac{R}{300}}{\frac{R}{400}} = \frac{400}{300} = \frac{4}{3}$

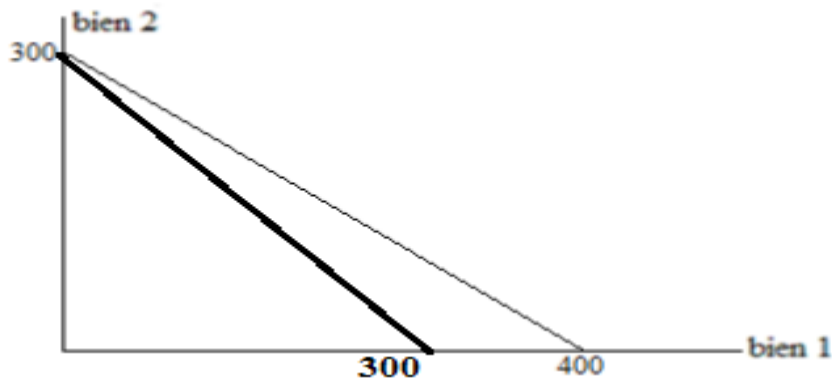
2. Représentez la nouvelle contrainte de budget quand les ressources du consommateur sont divisées par deux.

Dans ce cas, le revenu du consommateur sera divisé par deux. Alors, son pouvoir d'achat va diminuer par la moitié. Si la totalité de ce revenu est affectée uniquement à l'achat du bien 1, il va pouvoir uniquement acheter $x_1 = 200$ unités de ce bien ($x_2 = 0$). S'il le consacre entièrement à l'achat du bien 2, il aura uniquement $x_2 = 150$ unités de ce bien ($x_1 = 0$). Donc, la droite du budget va passer par deux points (0 ; 150) et (200 ; 0) (voir le graphique ci-dessous).



3. Représentez la nouvelle contrainte de budget quand le prix du bien 1 augmente d'un tiers.

Si on garde le premier revenu et que le prix du bien 1 augmente d'un tiers, la quantité achetée de ce bien va diminuer. Alors, si on consacre tout ce revenu au bien 1, on pourrait uniquement acheter $x_1 = 300$ unités de ce bien. La nouvelle droite du budget va passer par deux points : $(0 ; 300)$ et $(300 ; 0)$ (voir le graphique ci-dessous).



4. Représentez la droite du budget quand les prix des deux biens tendent vers l'infini.

Si les prix des deux biens tendent vers l'infini, le pouvoir d'achat du consommateur sera presque nul. Dans ce cas, $x_1 = 0$ et $x_2 = 0$. La droite du budget se réduira à un point, le centre du repère (le point $(0 ; 0)$).