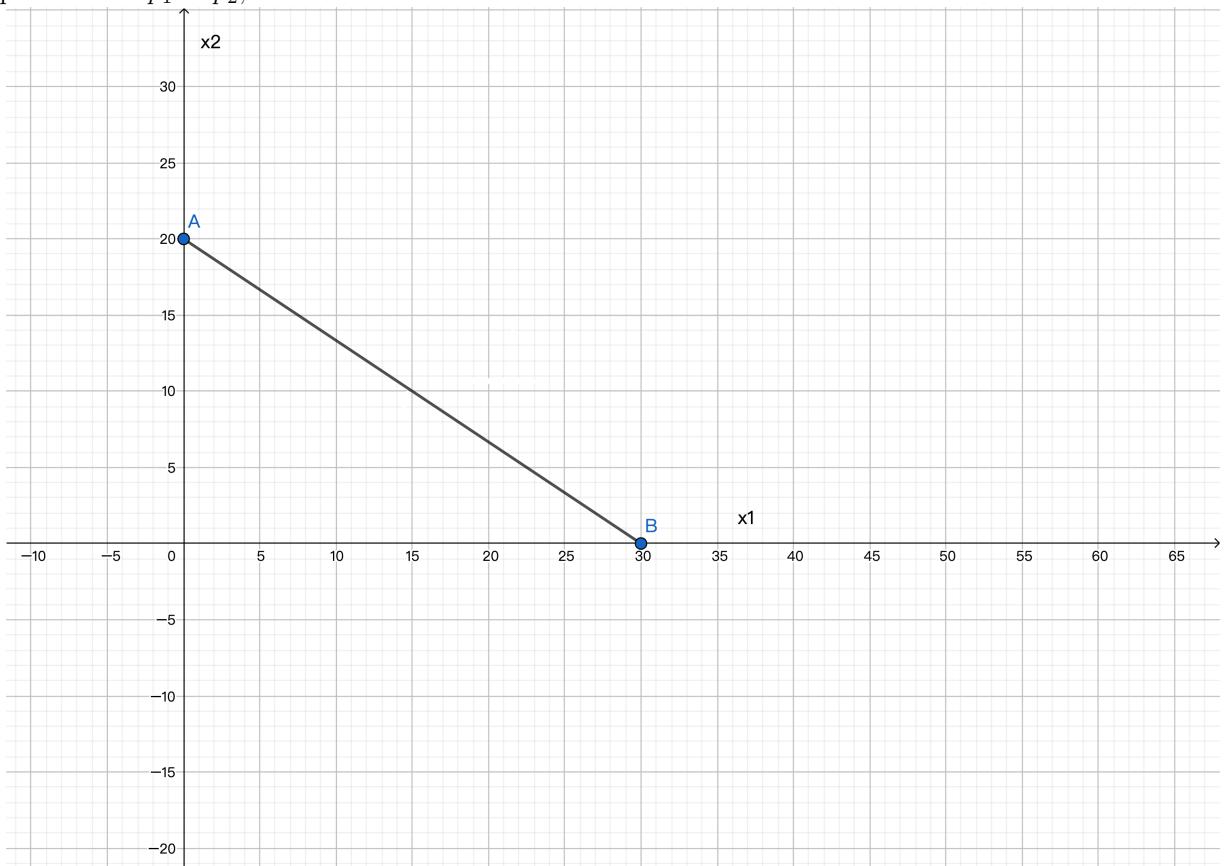


Corrigé QCU chapitre 1: La contrainte budgétaire

Projet L2 Miashs

1 Correction Exercice 1

Soit un consommateur dont le revenu est m envisageant d'acquérir les biens 1 et 2 dont les prix sont respectivement p_1 et p_2 ,



Dans le graphique ci-dessus, quelles sont les valeurs pour m, p_1, p_2 permettant de représenter la droite de budget [AB]?

- $m = 60, p_1 = 3, p_2 = 2.$
- $m = 120, p_1 = 4, p_2 = 3.$
- $\checkmark m = 60, p_1 = 2, p_2 = 3.$
- $m = 120, p_1 = 3, p_2 = 4.$

Solution: La droite de budget représente l'ensemble des paniers de biens (x_1, x_2) qui coûtent exactement m :
 $p_1x_1 + p_2x_2 = m$, alors les valeurs permettant de représenter la droite de budget sont $m = 60, p_1 = 2, p_2 = 3$

2 Correction Exercice 2

Un consommateur dispose d'un revenu de 3600. Un verre de vin (bien 1) coûte 3 et un kilo de fromage (bien 2) coûte 6. Quelle est sa pente ?

- la pente est 2
- la pente est $\frac{1}{2}$
- la pente est -2
- la pente est $-\frac{1}{2}$

Solution: $p_1 = \frac{3600}{3} = 1200, p_2 = \frac{3600}{6} = 600$, la pente = $\frac{-p_2}{p_1} = -\frac{1}{2}$

3 Correction Exercice 3

Un consommateur a l'habitude de consommer 40 unités de bien 1 et 60 unités de bien 2 quand le prix du bien 1 est de 12 euros et le prix du bien 2 de 15 euros . Si le prix du bien 1 augmente de 3 euros et le prix du bien 2 augmente de 5 euros , de combien doit augmenter le revenu de ce consommateur s'il souhaite toujours consommer le panier d'origine ?

- le revenu doit augmenter de 440 euros
- le revenu doit augmenter de 380 euros
- le revenu doit augmenter de 420 euros
- le revenu doit augmenter de 450 euros

Solution: pour pouvoir consommer le bien 1, il faut augmenter le revenu : $40 * (15 - 12) = 120$, pour consommer le bien 2, il faut augmenter le revenu : $60 * 20 - 15 = 300$, et enfin $m = 300 + 120 = 420$