

Cours: Projet Hôtel-centre commercial

Troisième Pro Groupe B – 2013-2014

Comparaison des deux solutions

Hier nous avons vu qu'acheter le pain chez le boulanger ne coûtait pas le même prix que de le faire avec la machine. Si on note J le nombre de jours où l'on veut faire des petits déjeuners, on peut calculer le prix que cela coûte avec les deux formules suivantes

- Chez le boulanger :

$$J \times 204$$

- Avec la machine :

$$198 + J \times 21,6$$

Nous allons comparer ces deux solutions pour savoir s'il est moins cher d'acheter le pain chez le boulanger ou de le faire soit même.

1. En vous aidant des deux formules, compléter le tableau suivant

Jours	1	2	3	4	5	6	7
Boulangier
Machine

Expliquer vos calculs ici :

.....
.....
.....
.....

2. Sur le graphique donné en annexe, tracer en bleu le graphique correspondant à la ligne du boulanger.
3. Sur le graphique donné en annexe, tracer en rouge le graphique correspondant à la ligne de la machine.
4. Quand est-ce que le graphique bleu passe au dessus du graphique rouge ?

.....

5. À partir de combien de jours est-il moins cher de faire son propre pain plutôt que de l'acheter ?

.....

1 Réaction du boulanger

Le boulanger a peur que l'hôtel ne lui achète plus ses blaguettes. Il décide donc de baisser ses prix. Il propose à l'hôtel de vendre la baguette à 50 centimes d'euros.

1. Est-ce que le boulanger a vraiment baissé le prix de son pain (on rappelle qu'il vendait avant son pain 3.40€ pour un kilo de pain) ?

.....

.....

2. En notant J le nombre de jours où l'on fait des petits déjeuners on obtient nouveau coût du pain chez le boulanger :

$$J \times 75$$

3. Compléter le tableau suivant :

Jours	1	2	3	4	5	6	7
Nouveau boulanger

Expliquer un calcul que vous avez fait :

.....

.....

4. Tracer en vert graphique décrivant la nouvelle offre.
5. Est-ce que le nouveau prix du boulanger est plus intéressant ? Au bout de combien de jours, il sera moins cher d'utiliser la machine ?

.....

.....

