

Activité permettant de calculer le bénéfice récupéré par l'association "Mali - Médicaments" lors des ventes de brioches au collège Le Racinay.

Comme vous le savez, il y aura au Racinay une vente de brioches au bénéfice de l'association "Mali-Médicaments" les 10 et 12 décembre 2019.

Afin d'anticiper et de savoir combien pourra récolter cette association, on se propose de calculer le bénéfice de cette vente.

Les brioches seront soit vendues à l'unité, soit par lot de 3 avec un tarif spécial.

- 1) Quelle est la différence entre la recette et le bénéfice d'une vente?
- 2) Avant la vente quelles informations sont à récolter pour pouvoir savoir quel sera le bénéfice? Se renseigner auprès des professeurs impliqués dans le projet.
- 3) On appelle N le nombre de brioches vendues individuellement et L le nombre de lots vendus.
Ecrire une expression littérale qui permet de trouver le bénéfice en fonction de N et de L .
- 4) Ouvrir l'application numbers et programmer cette formule : on mettra dans la première colonne les valeurs de N , dans la seconde colonne les valeurs de L et dans la dernière colonne les résultats des calculs du bénéfice .
- 5) Utiliser ce tableur pour savoir quel sera le bénéfice de 20 lots et 5 brioches individuelles vendus.
- 6) Faire plusieurs autres essais de vente.
- 7) En continuant à faire des essais, trouver une combinaison de lots et de brioches vendus qui permettrait de faire 50€ de bénéfice minimum? puis 100€. minimum.
- 8) En fait par expérience, on sait qu'il y a toujours à peu près 10 fois moins de brioches individuelles vendus que de lots. Dans ces conditions là reprendre la question 7).

Suite de l'activité après avoir récolté les informations après les ventes.....

Suite de l'activité sur la vente de brioches au profit de "Mali-Médicaments" :

- 1) Décrire ce qui a été vendu le mardi 10 décembre. En utilisant la feuille de calcul de l'activité précédente calculer le bénéfice réalisé.
- 2) Même question pour la vente du jeudi 12 décembre.
- 3) Donner le bénéfice total.
- 4) Donner son avis sur la somme qui sera donnée à cette association sachant qu'un des slogan est "2€ c'est 1 cm de puits creusé". Question qui pourra être reprise avec Mme Fischer.