

Inéquation

Énoncé

Un magasin de location vidéo propose 2 formules pour louer un film pendant le week-end.

Formule 1 : 8 € par DVD.

Formule 2 : abonnement de 60 € par an puis 5,50 € par DVD.

Le but de l'exercice est de déterminer à partir de combien de DVD loués par an, il est plus intéressant de choisir la formule 2 « abonné ».

Étude expérimentale

1. Ouvrir le fichier «sujet_B2I_inequation_FicheEleve.pdf» accessible sur le site de Maths <<http://maths.lebon.free.fr>> (modèle)
2. A l'aide d'un tableur, indiquer en colonne 1 «week-end», en colonne 2 «prix formule 1», en colonne 3 «prix formule 2». Calculer à l'aide du tableur le prix payé avec chacune des formules, (entre 1 et 30 week-end).

Appeler le professeur pour lui montrer les formules saisies et le(s) tableau(x) de valeurs.

3. A partir de combien de week-end semble-t-il être plus intéressant de choisir la formule 2 ?

Appeler le professeur pour lui donner la réponse.

4. Réaliser un graphique au choix.

Appeler le professeur pour lui montrer le graphique.

- Se connecter à GIBII et demander la validation des compétences à valider C : 1,1; 1,2; 2,4; 2,6; 3,4; 3,5; 4,2

Démonstration

En classe

Comment justifier le résultat observé dans la question 2 ?

Production demandée

- Ouverture d'un fichier sur internet
- Construction d'un tableau avec un tableur puis d'un graphique adapté,
- Réponse à la question 3, analyse du tableau.
- Proposer les étapes clefs de la démonstration en classe.