

Inéquation

Énoncé

Une station de ski propose les forfaits suivants :

Forfait 1 : 20 € par jour.

Forfait 2 : abonnement de 63 € puis 5 € par jour.

Le but de l'exercice est de déterminer à partir de combien de jours, il est plus intéressant de choisir le forfait 2.

Étude expérimentale

1. A l'aide d'un tableur, calculer le prix payé avec chacun des forfaits, pour tous les nombres de jours compris entre 0 et 15.

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

2. A partir de combien de jours semble-t-il être plus intéressant de choisir le forfait 2 ?

Appeler le professeur pour lui donner la réponse.

Démonstration

Comment justifier le résultat observé dans la question 2 ?

Production demandée

- Construction d'un ou deux tableau(x) avec un tableur ;
- Réponse à la question 2 ;
- Proposer les étapes clefs de la démonstration.