

POUR BIEN DÉBUTER:

LOGICIELS UTILISABLES : TABLEUR / LOGICIEL DE GÉOMÉTRIE DYNAMIQUE

BUT DE LA SEANCE : Savoir à partir de quel nombre de km un tarif est plus avantageux qu'un autre.

ÉTAPE N°1: CONJECTURES AVEC L'ORDINATEUR

On peut louer une voiture dans un garage selon deux tarifs :

- en payant 119 €, puis 0,10 € par km parcouru (tarif A),
- soit en payant 79 € et 0,16 € par km parcouru (tarif B).

On ne sait pas encore quel voyage on va faire.

1.Calculer le prix de revient pour chaque tarif, pour 50 km puis pour 100 km.

2.A l'aide de l'ordinateur, trouver un moyen rapide de savoir le tarif le plus avantageux suivant le nombre de km que l'on aura à parcourir. (A votre disposition : le tableur, ou le logiciel de géométrie dynamique). On veut une précision de l'ordre du km.

Appeler le professeur pour vérifier la méthode ou demander de l'aide

3.Décrire ci-dessous la méthode employée.

ÉTAPE N°2: DÉMONTRER LES CONJECTURES

SUR LE CAHIER :

- 1.Si on cherche pour quel nombre de km le tarif A est le plus avantageux, existe-t-il une seule réponse ?
- 2.Comment, avec les données de l'énoncé, écrire cette condition ?
- 3.Répondre alors au problème.

ÉTAPE N°3: POUR CEUX QUI SONT EN AVANCE

Un abonnement pour un magazine (52 numéros + un numéro spécial) est de 119 €. Le prix en kiosque de ce même magazine est de 0,82 € par numéro et le prix du numéro spécial de 4,57 €.

A partir de combien de numéros l'abonnement est-il préférable à l'achat en kiosque ?