**Semaine 14 – Acheter un forfait cellulaire**

**Année:** 9e

**Unité :** Géométrie analytique

**Attentes du curriculum**  
**MPM 1D/MFM 1P :** Déterminer en mode graphique le point d’intersection de deux relations linéaires et interpréter le point d’intersection dans le contexte d’une application.   
Établir des liens entre les mathématiques et des situations de la vie quotidienne pour être capable de former des opinions réfléchies et de prendre des décisions éclairées.

**L’activité  
1)** Quand on achète un forfait cellulaire, il y a une variété de prix et de paiements. Aujourd’hui vous apprendrez à calculer et à tracer comment économiser de l’argent sur votre forfait cellulaire.  **2)** Quand on achète un téléphone portableet on ajoute un forfait cellulaire séparé, souvent cela vous coûte plus cher tout de suite, mais il peut coûter moins cher à long terme. En revanche, si on finance le portable, cela peut coûter moins cher tout de suite, mais il peut coûter plus cher à long terme.   
**3)** Allez sur le web ou utilisez la liste ci-dessous afin de trouver plusieurs forfaits cellulaires, qui comparent le prix des portables similaires, des minutes, des données, etc.  
**4)** Créez une table de valeurs qui compare le coût mensuel sur deux ans pour au moins deux forfaits cellulaires, un doit être un forfait avec un téléphone à prix réduit et l’autre un forfait cellulaire séparé qui inclut le prix du téléphone portable.   
**5)** Ensuite vous représentez graphiquement les forfaits cellulaires, étiquetez les axes, donnez un titre à votre graphique et déterminez le point d’intersection. C’est à ce moment que les plans coûtent le même prix. Quel plan est le moins cher au total et lequel voudriez-vous ?

**Vérifier votre compréhension**   
Je comprends comment comparer les forfaits cellulaires dans une table de valeurs.   
Je peux tracer et déterminer le point d’intersection de deux relations linéaires.   
Je comprends l’importance de comparer les forfaits cellulaires dans ma vie quotidienne.

**Les matériaux**   
La feuille d’enregistrement, l’accès internet ou les feuilles ci-dessous, un crayon et une calculatrice



Le forfait cellulaire d’un iPhone 12

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Le forfait 1** | **Le forfait 2** | **Le forfait 3** |
| **Les données** | 2 giga-octets | 2.5 giga-octets | 2.5 giga-octets |
| **Appels/textos** | 400 minutes /illimité | 250 minutes /illimité | 200 minutes /illimité |
| **Le coût initial du téléphone** | 0.00 $ | 375 $ | 1100 $ |
| **Le coût mensuel** | 95 $ | 80 $ | 40 $ |
| **Une entente ?** | 24 mois | 24 mois |  |

Le forfait cellulaire

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **# Mois** | **Le forfait 1** | **Le forfait 2** | **Le forfait 3** |
| 1  6  12  18  24 |  |  |  |