**Semaine 19 – Les graphiques linéaires**

**Année :** 9e

**Unité :** Relations linéaires

**Attentes du curriculum**
**MPM 1D/MFM 1P:** Décrire des effets sur un graphique linéaire et apporter des changements correspondants à l’équation linéaire lorsque les conditions de la situation qu’ils représentent sont variées.
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)** Pour cette activité, vous avez une série de graphiques qui représentent des relations linéaires spécifiques et vous devez redessiner la ligne fondée sur un critère spécifique qui sera modifié.  **2)** Tout d’abord, vous analyserez les graphiques avec les descriptions orignaux et les descriptions modifiées.
**3)** Ensuite, vous déterminerez, fondé sur la définition modifiée, si vous avez besoin d’apporter un changement à l’ordonnée à l’origine ou à la pente. Notez le changement à côté de la définition.
**4**) Enfin, vous devez redessiner la ligne avec les changements nécessaires afin de répondre aux nouveaux critères.

**Vérifier votre compréhension**
Je comprends comment les relations linéaires représentent des relations réelles.
Je peux apporter des changements correspondants à la relation linéaire en fonction des changements apportés à leurs formules.
 Je comprends l’importance des graphiques dans ma vie quotidienne.

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

50

15

 Le montant d'argent dans un compte chèque après les heures dans un centre commercial.

1

0.5

Le changement: Au début il y a 200 $ dans le compte chèque.

La chaleur de l'eau à °C dans une casserole sur la cuisinière en minutes.

Le changement: La chaleur augmente à 450 par minute.

1

4

Le changement: La banque promet un intérêt forfaitaire initial de 1% avec un taux d’intérêt annuel de 2%.

 Le taux d’intérêt sur un certificat de placement garanti (CPG) par 4 mois.

Le changement: Le coût d’un forfait cellulaire avec un téléphone à prix réduit à 100$ et 75$ par mois.

La hauteur d'une balle lancée en pieds du sol par seconde.

Le coût d'un forfait cellulaire par mois quand vous apportez votre propre téléphone.

Le changement: La balle tombe à 5 pieds par seconde.

200

Le changement: Le téléphone coûte 500 $ à l’avance au coût de 50 $ par mois.

 Le coût d'un forfait cellulaire par mois avec un téléphone gratuit.

1

10

3

2

100