

Lettre à l'intention des familles

Chers élèves, chers parents,

Le chapitre 5 est une introduction aux relations linéaires, c'est-à-dire le cas où un changement dans une variable donne lieu à un changement fixe dans une autre variable. En classe nous allons décrire des situations, établir des tableaux de données sur ces situations, créer des graphiques pour les présenter, rédiger des équations linéaires décrivant les relations impliquées. Voici un exemple du type de problèmes sur lesquels nous allons travailler. Voyons si vous êtes en mesure de résoudre certains aspects de ce problème avant que nous n'entamions ce chapitre.

Trois compagnies téléphoniques ont des tarifs internationaux :

Compagnie	Tarif
Easy Access Company	1,00 USD pour la première minute ; 25 cents la minute pour les minutes supplémentaires
Call Home	20 cents par minute
Metro Communication	3,00 USD pour la première minute ; 15 cents la minute pour les minutes supplémentaires

Voici quelques questions que nous allons aborder :

- Pour chaque compagnie, calculez le montant dû pour les appels d'une durée de 5 minutes, de 15 minutes, ainsi que pour deux autres durées. Inscrivez vos résultats dans un tableau.
- L'une de ces sociétés offre-t-elle toujours le meilleur rapport qualité-prix ? Si tel est le cas, laquelle ? Si tel n'est pas le cas, précisez à quel moment vous feriez appel à chacune de ces sociétés pour obtenir le meilleur prix.

Nous apprendrons également à prédire quelles équations comportent des graphiques sous forme de lignes droites en observant les tableaux ou les règles algébriques. Puis à partir d'un graphique ou d'un tableau, nous serons en mesure de déterminer la courbe et le segment sur l'axe y .

Vocabulaire Au fil de la progression, nous allons apprendre ces nouveaux termes :

coefficient	taux	variable
terme constant	courbe	vitesse
relation linéaire	vitesse	segment sur l'axe y
proportionnel		

Que pouvez-vous faire à la maison ?

Au cours des semaines à venir, il se peut que votre étudiant manifeste de l'intérêt pour les relations linéaires ou pour les diverses manières dont les équations linéaires se manifestent en milieu extrascolaire. Vous pourrez éventuellement vous amuser à utiliser des équations linéaires pour calculer des paiements pour des travaux à partir de tarifs horaires différents.