

Nom : _____ Date : _____

Entre deux emplois, mon cœur balance.



Suite à une visite au Salon de l'emploi, Antoine hésite entre deux offres d'emplois d'été.

La première offre est un emploi de manutentionnaire rémunéré au taux horaire de 12,00\$; le nombre d'heures hebdomadaires est fixé à 40 heures.

La deuxième offre est un emploi de vendeur de téléphones cellulaires, 30 heures par semaine. Le taux horaire est fixé au taux minimum en vigueur. Le salaire inclut le nombre d'heures travaillées auquel on ajoute une commission, c'est-à-dire un montant qui équivaut à 5% du montant des ventes totales pendant la semaine.

Selon vous, quel emploi offre le salaire le plus avantageux ?

¹ Inspiré d'une situation d'apprentissage réalisée dans la région du Bas St-Laurent. Disponible sur le site de CRÉATION.

Tâche 1

Pour qu'Antoine fasse un choix éclairé, il doit être en mesure de comparer le salaire des deux emplois qui l'intéresse. Construire un modèle algébrique pour chacune des situations lui permettrait d'effectuer des calculs et de comparer les salaires.

Nous allons l'aider à le faire... Écrivez, dans le tableau suivant, le modèle algébrique représentant le salaire de chaque emploi. N'oubliez pas de bien définir les variables qui seront utilisées dans votre modèle.

Le manutentionnaire	Le vendeur de cellulaires

Tâche 2

Supposons qu'un vendeur vend en moyenne 15 téléphones cellulaires d'une valeur de 200\$ par semaine. Quel emploi offre le salaire le plus avantageux ? Laissez les traces de vos calculs.

--

Tâche 3

L'emploi de vendeur de cellulaires serait-il plus intéressant si on doublait la commission en doublant le pourcentage actuel et qu'on réduisait le nombre d'heures travaillées du tiers?

Tâche 4

En vous servant du modèle algébrique représentant le salaire d'un vendeur de cellulaires, combien d'heures devrait-il travailler, s'il reçoit une commission de 150,00 \$, pour obtenir le même salaire qu'un manutentionnaire ? Laissez les traces de vos calculs.