

## Pierre, Diane, Paul, Jonathan et Samir (Phase 2)

### ANNEXE 1 (Activité 2A, S.A.2)

**Tâche 1:**

Montants facturés par `` *ParléPlus* `` à Pierre pour les trois derniers mois :

Mois	Temps d'utilisation (minutes)	Montant facturé par ParléPlus (\$)
Mars	784	28.47
Avril	850	30.45
Mai	975	34.20

Le montant calculé à l'aide du modèle algébrique (côté droit) est-il égal au montant facturé (côté gauche) ?

Côté gauche  
Montant facturé  
M

Côté droit  
Montant vérifié par Pierre  
0.03t + 4.95

Vrai ou faux :.....

Mars

28.47

=

Côté droit  
..... x ..... + .....

Vrai ou faux :.....

Avril

.....

=

Côté droit  
..... x ..... + .....

Vrai ou faux :.....

Mai

.....

=

Côté droit  
..... x ..... + .....

Vrai ou faux :.....

**Tâche 2 :**

Compte tenu de son budget, Pierre ne pourra pas consacrer plus que 50.00\$ pour sa facture de téléphone pour le mois prochain. Il aimerait déterminer le temps maximal (en minutes) dont il disposera.  
Comment procédera-t-il?

## ANNEXE 2 (Activité 6A, S.A.2)

### Tâche 1

Mélissa, l'amie de Pierre, a choisi la compagnie TellMi pour son téléphone cellulaire. La compagnie lui propose des services de base obligatoires et des services optionnels.

Services de base :

- Des frais mensuels de gestion fixes de 5.50\$
- Facturation à la minute : 5¢ (ou 0.05\$) la minute.

Services optionnels :

- Afficheur à 4\$ par mois.
- Centre de messagerie vocale à 6\$ par mois.
- Afficheur et centre de messagerie vocale combinés pour 7.50\$ seulement.
- Messagerie texte pour 15¢ (0.15\$) par message.

Mélissa opte pour l'afficheur et la messagerie vocale combinés mais n'est pas intéressée par la messagerie texte.

- 1) *Réécrire le modèle algébrique qui traduit le montant mensuel facturé à Melissa par TellMi. Se référer à l'activité 3A.*

.....

- 2) *Traduire le modèle algébrique en une équation à une inconnue qui permettrait à Mélissa de déterminer le montant qui lui serait facturé pour 900 minutes?*

.....

.....

.....

.....

- 3) *Traduire le modèle algébrique en une équation à une inconnue qui permettrait à Mélissa de déterminer le temps (en minutes) dont elle disposera si elle ne pourra pas déboursier plus que 53.50\$ par mois.*

.....

.....

.....

.....

.....

**Tâche 2**

Paul veut passer sa fin de semaine à New York. Il prévoit dépenser 1500.00\$ U.S. À la banque BMC de son quartier le taux de change est à 0.98\$ U.S. pour 1 dollar canadien et des frais de service de 2.75\$ sont chargés pour toute transaction excédant 500.00 \$, alors le bureau de change Cambio offre un taux de change de 0,986\$ U.S. pour 1 dollar canadien (sans frais de service).

***1) Réécrire les modèles algébriques obtenus à l'activité 14A (S.A.1)***

Banque BMC :

.....

Bureau de change Cambio:

.....

***2) Traduire chacun des modèles algébriques ci-dessus en équations à une inconnue qui permettrait à Paul de déterminer la somme d'argent canadien qu'il devra échanger pour avoir 1500\$ U.S.***

Avec la banque BMC :

.....

.....

Avec le bureau de change Cambio :

.....

.....