**Exercices**

Pour chaque histoire, vous devez…

1. Identifier les variables
2. Traduire le texte par un système d’équations
3. Résoudre correctement et vérifier votre réponse dans chaque équation
4. Répondre à la question

**Question # 1**

Deux secrétaires sont engagées par une maison d’édition afin de dactylographier le manuscrit d’un roman. La première secrétaire commence son travail à 9h00 et dactylographie en moyenne 35 mots/min. La seconde secrétaire commence son travail à 10h00 et dactylographie en moyenne 50 mots/min. À quelle heure les secrétaires auront-t-elles dactylographié le même nombre de mots? Quel est ce nombre de mots?

**Question # 2**

Deux motocyclistes ont parcouru la même distance en même temps. Antoine a roulé à 90 km/h mais s’est arrêté 45 minutes pour bavarder et manger. Karine a roulé à 80 km/h et ne s’est arrêtée que 15 minutes. Déterminez la distance totale franchie et la durée totale de la randonnée.

**Question # 3**

Pour une fête, on prévoit distribuer 4 rafraîchissements à chacun des 222 invités. Lors de l’inventaire, on constate qu’il y a 8 jus de plus que le quadruple du nomre de thés glacés. Combien y a-t-il de rafraîchissements de chaque sorte?

**Question # 4**

Deux vendeurs payés à la commission comparent leurs salaires mensuels. Le vendeur A touche 15 % du montant total de ses ventes et reçoit un salaire de base de 200 $. Le vendeur B, quant à lui, remet 85 % du montant total de ses ventes à l’entreprise qui lui verse un salaire de base de 150 $. Pour quel montant total de ventes recevront-ils le même salaire?

**Question # 5 (Une question très difficile)**

Un petit avion met deux heures et demie pour aller de Québec à Gaspé avec un vent arrière de 20 km/h. Le vol de retour, contre le vent qui souffle toujours à 20 km/h, dure trois heures.

Combien de temps faut-il pour effectuer le voyage entre Québec et Gaspé à bord de ce même avion lorsqu’il ne vente pas?