

Mathématique Appliquée et Pré-Calcul 20S
Revue : Problème à mots

Nom : _____

Date : _____

A) Problème à mots

1)

Le tuyau d'un aspirateur central doit avoir 96 pi de longueur. Il est formé de s tuyaux de 6 pi et de h tuyaux de 8 pi. Cette relation est décrite par l'équation $6s + 8h = 96$.

- a) S'il y a 4 tuyaux de 6 pi, combien de tuyaux de 8 pi faut-il?
- b) S'il y a 3 tuyaux de 8 pi, combien de tuyaux de 6 pi faut-il?
- c) Est-il possible d'utiliser 3 tuyaux de 6 pi? Justifie ta réponse.
- d) Est-il possible d'utiliser 4 tuyaux de 8 pi? Justifie ta réponse.

2)

Mario avait 40 \$ dans son compte en banque quand il a décidé d'épargner 15 \$ par semaine.

- a) Écris une équation qui représente le montant total en dollars, M , qu'il a épargné au bout de s semaines.
- b) Au bout de combien de semaines Mario a-t-il 355 \$ en banque?
- c) Suppose que tu représentes graphiquement l'équation que tu as écrite en a). Que représentent la pente et l'ordonnée à l'origine de ton graphique?

- 3) Mme. Layton a déménagé à sa nouvelle maison. Elle observe l'arbre qui a été planté à l'extérieur de sa fenêtre et note la hauteur.

Étant donné l'équation $H = 210 + 33t$

H = Hauteur de l'arbre en cm t = le temps qui s'écoule en années

- a) Comment vite l'arbre grandit dans une année ?
- b) Détermine la hauteur de l'arbre après 5 années.
- c) Détermine le nombre d'années que l'arbre va prendre pour atteindre une hauteur de 606 cm.