

**Révision des préalables****en M**athématique**MAT 2101-3**  
**Modélisation algébrique**

- Ce document vous permettra de réviser certaines notions mathématiques préalables au cours MAT-2101-3
- Il comprend plusieurs sections; suite à l'analyse du test diagnostique, une ou plusieurs sections seront à faire avant de commencer le cours

**Section 6 :**  
**La résolution de problèmes**  
**comportant des fractions****No de fiche** \_\_\_\_\_**Nom et prénom** \_\_\_\_\_**Date de naissance** \_\_\_\_\_**Date de l'évaluation** \_\_\_\_\_

## Section 6 : La résolution de problèmes comportant des fractions

Résous les problèmes suivants.



### Exercice 1

- a) Le lundi Elsa utilise les  $\frac{2}{3}$  de sa pellicule photo. Le mardi elle utilise les  $\frac{3}{4}$  de ce qu'il lui reste de pellicule. Quelle fraction de la pellicule a-t-elle utilisée le deuxième jour?
- b) Un horticulteur possède 72 plants de fleurs différentes. Le quart des fleurs sont des œillets; les  $\frac{3}{8}$  des fleurs sont des roses.
- Détermine le nombre d'œillets.
  - Détermine le nombre de roses.
  - Détermine la fraction des fleurs restantes.
- c) Si les  $\frac{4}{7}$  d'un jardin est occupé par des fleurs et  $\frac{1}{3}$  du jardin par des arbres, quelle fraction du terrain reste-t-il pour planter du gazon ?

d) Juliette a lu les deux tiers d'une bande dessinée de 63 pages. Combien de pages lui reste-t-il à lire?

e) Un tiers des apprenants de la classe de 24 adultes portent des lunettes. Les trois quarts des adultes qui portent des lunettes sont des filles. Combien de filles portent des lunettes dans la classe?

f) Marc et Pierre se partagent 42 livres que leur grand-mère sort du grenier. Pierre prend un tiers des livres. Combien de livres Marc aura-t-il?

g) Une pièce de tissu mesure 180 mètres. On vend  $\frac{1}{3}$  de la pièce.

On vend ensuite  $\frac{1}{4}$  de ce qui reste. Détermine la mesure de la pièce restante.



## Exercice 2

- a) Pierre et Marie se sont rendus à Montréal dans leur camionnette de camping. Ils ont effectué 220 km en  $2\frac{1}{5}$  heures. En admettant que Pierre conduise toujours à la même vitesse, combien de km ont-ils parcourus à la fin de la première heure?
- b) Jean a peinturé le tiers du mur du salon qui mesure 6 mètres par 4 mètres.  
Quelle superficie du mur lui reste-t-il à peindre?
- c) Dans un massif de tulipes, il y a un tiers de tulipes jaunes, un quart de tulipes rouges et un cinquième de tulipes roses.  
Détermine la fraction des tulipes restantes.