

Les auteurs et l'éditeur demandent aux utilisateurs — étudiants et enseignants — de leur faire part de leurs commentaires et de leurs suggestions le plus tôt possible pour que nous puissions dès la prochaine impression apporter les retouches, les modifications ou les ajouts qui se révéleraient nécessaires.

**Voici la liste des modifications qui seront apportées au MAT 4271 2, première édition, mars 2019**

Page 37, exercice 9. h) : modifier la question

Page 110 : modifier la question

Page 236, exercice 6. : modifier la question

Page 359 : modifier le point 1

Page 360 : modifier le développement sous le 3<sup>e</sup> paragraphe

Page 362 : modifier la dernière ligne

Page 365, exercice 26. b) : modifier la question

Page 366, exercice 26. e) : modifier la question

Page 498, exercice 2. : modifier la réponse

Page 563, exercice 25. e) et f) : modifier le développement

Page 563, exercice 26. b) : modifier la solution

Page 564, exercice 26. e) : modifier la solution

**Page 37, exercice 9. h)**

$$25x^2 + 60xy + 36y^2$$

**Page 110**

**Déterminer le nombre de litres d'eau contenus dans l'aquarium lorsqu'il est rempli jusqu'à 2 cm du bord.**

**Page 236, exercice 6.**

**Poser la règle de chacune des fonctions pour déterminer quel électricien vous présentera la plus petite facture pour un travail d'une durée de trois heures et demie. Combien économiserez-vous alors ?**

**Page 359**

**1. Inéquation du premier degré à deux variables**

Une **inéquation du premier degré à deux variables** est une expression de la forme :

- Ax + By + C < 0 où le symbole < se lit « plus petit que »
- ou Ax + By + C > 0 où le symbole > se lit « plus grand que »
- ou Ax + By + C ≤ 0 où le symbole ≤ se lit « plus petit ou égal à »
- ou Ax + By + C ≥ 0 où le symbole ≥ se lit « plus grand ou égal à »

Une inéquation du premier degré à deux variables possède une **infinité de solutions** qu'on représente sur un plan cartésien.

**Page 360**

$$\frac{-2y}{-2} > \frac{-4x}{-2} + \frac{12}{-2}$$

$$y > 2x - 6$$

**Page 362**

**au-dessus** de la droite, car le signe d'inégalité est  $>$  (plus grand).

**Page 365, exercice 26. b)**

$$2x - 3y < -6$$

**Page 366, exercice 26. e)**

$$8x - 4y > 12$$

**Page 498, exercice 2.**

**M. Galipeau a le choix entre six façons de répartir les dossiers :**  
**Traiter 2 (x - 1) dossiers par jour pendant (4x - 3) jours;**  
**Traiter 2 (4x - 3) dossiers par jour pendant (x - 1) jours;**  
**Traiter 2 dossiers par jour pendant (4x<sup>2</sup> - 7x + 3) jours;**  
**Traiter (x - 1) dossiers par jour pendant 2 (4x - 3) jours;**  
**Traiter (4x - 3) dossiers par jour pendant 2 (x - 1) jours;**  
**Traiter (4x<sup>2</sup> - 7x + 3) dossiers par jour pendant 2 jours.**

**Page 563, exercice 25. e) et f)**

e)  $2y - 3x < -5$

$$2 \cdot (-4) - 3 \cdot (-2) \stackrel{?}{<} -5$$

$$-8 + 6 \stackrel{?}{<} -5$$

$$-2 \stackrel{?}{<} -5 \rightarrow \text{Faux}$$

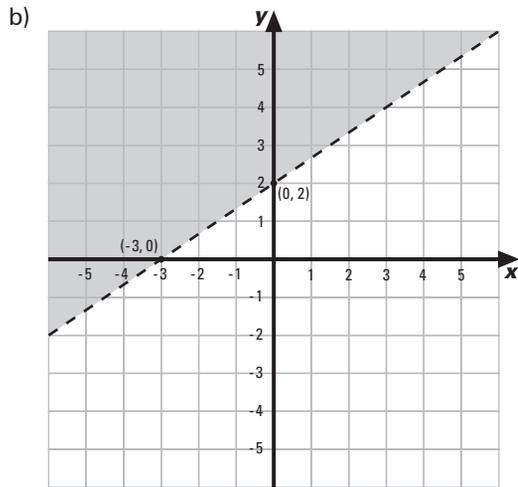
f)  $6x - 5 \leq \frac{3}{2}y$

$$6 \cdot (-1) - 5 \stackrel{?}{\leq} \frac{3}{2} \cdot (-5)$$

$$-6 - 5 \stackrel{?}{\leq} \frac{-15}{2}$$

$$-11 \stackrel{?}{\leq} \frac{-15}{2} \rightarrow \text{Vrai}$$

**Page 563, exercice 26. b)**



**Page 564, exercice 26. e)**

