

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 4261 2, première édition, mars 2019**

Page 101 : modifier le point 1

Page 102 : modifier le développement sous le 3<sup>e</sup> paragraphe

Page 104 : modifier la dernière ligne

Page 107, exercice 23. b) : modifier la question

Page 108, exercice 23. e) : modifier la question

Page 400, 6<sup>e</sup> ligne : modifier la 2<sup>e</sup> phrase

Page 580, exercice 22. e) et f) : modifier le développement

Page 580, exercice 23. b) : modifier la solution

Page 581, exercice 23. e) : modifier la solution

**Page 101**

**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  $Ax + By + C \leq 0$  où le symbole  $\leq$  se lit « plus petit ou égal à »  
 ou  $Ax + By + C \geq 0$  où le symbole  $\geq$  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 102**

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

$$y > 2x - 6$$

**Page 104**

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

**Page 107, exercice 23. b)**

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

**Page 108, exercice 23. e)**

$$8x - 4y > 12$$

**Page 400, 6<sup>e</sup> ligne**

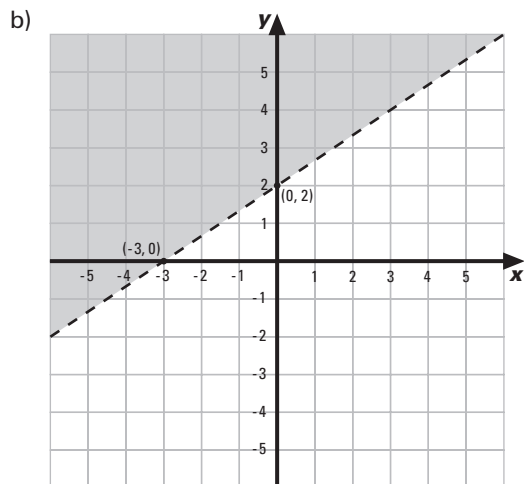
On l'appelle *constante de Napier* en l'honneur des mathématiciens Leonhard Euler et John Napier.

**Page 580, exercice 22. e) et f)**

e)  $2y - 3x < -5$   
 $2 \cdot (-4) - 3 \cdot (-2) \stackrel{?}{<} -5$   
 $-8 + 6 \stackrel{?}{<} -5$   
 $-2 \stackrel{?}{<} -5 \rightarrow$  **Faux**

f)  $6x - 5 \leq \frac{3}{2}y$   
 $6 \cdot (-1) - 5 \stackrel{?}{\leq} \frac{3}{2} \cdot (-5)$   
 $-6 - 5 \stackrel{?}{\leq} \frac{-15}{2}$   
 $-11 \stackrel{?}{\leq} \frac{-15}{2} \rightarrow$  **Vrai**

**Page 580, exercice 23. b)**



**Page 581, exercice 23. e)**

