

**MAT  
2101**

# CHAPITRE 1 DÉCOUVRIR LES BASES DE L'ALGÈBRE DANS LA VIE DE TOUS LES JOURS

**Florence Grandchamp  
Drita Neziri  
Abdelkader Amara**

**Devoirs série A**

**CONFORMES À L'ÉDITION D'AOÛT 2019 DU MODULE**



# MAT A 2101 3



Modélisation algébrique  
**FORMATION DE BASE COMMUNE**

**À faire après la page 67**

Nom: \_\_\_\_\_

Prénom: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Téléphone: \_\_\_\_\_

Courriel: \_\_\_\_\_

Date d'envoi: \_\_\_\_\_

Date de correction: \_\_\_\_\_

RÉSULTAT:  %

**TIRÉ À PART DES DEVOIRS SÉRIE A – 98 PAGES**

**TROUSSE MAT FBC 2101 – 1/4 – CHAPITRE 1**

## FORMATION À DISTANCE



ISBN 978-2-7615-0876-6



**400 4164**

**/10 pts**  
VOTRE  
NOTE:

**1. Répondre aux questions suivantes.**

a) Dans l'expression algébrique  $2x - 3a + c - 8$ , combien y a-t-il de termes ?

POINTS

e) Dans l'expression algébrique  $z - 4 + 3t + 1$ , combien y a-t-il de termes constants ?

POINTS

b) Quel est le terme constant dans l'expression algébrique  $5a - y + 3,5$  ?

POINTS

f) Quel est le coefficient de la variable  $x$  dans l'expression algébrique  $3y - \frac{1}{9}x + 7$  ?

POINTS

c) Dans l'expression algébrique  $-2 + 3s + 2,5z - x$ , combien y a-t-il de termes variables ?

POINTS

g) Simplifier l'expression algébrique  $5x + 3 - 9x + 6$ .

POINTS

d) Dans l'expression algébrique  $x + 2y - z$ , quel est le coefficient de la variable  $z$  ?

POINTS

h) Simplifier l'expression algébrique  $-8y + 7x + 10y - 11x$ .

POINTS

*...et beaucoup plus !*

**MAT  
2101**

# CHAPITRE 1 DÉCOUVRIR LES BASES DE L'ALGÈBRE DANS LA VIE DE TOUS LES JOURS

**Florence Grandchamp  
Drita Neziri  
Abdelkader Amara**

**Situations d'évaluation série A**

**CONFORMES À L'ÉDITION D'AOÛT 2019 DU MODULE**



# MAT A 2101 3



Modélisation algébrique  
**FORMATION DE BASE COMMUNE**

**À faire après la page 82**

Nom: \_\_\_\_\_

Prénom: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Téléphone: \_\_\_\_\_

Courriel: \_\_\_\_\_

Date d'envoi: \_\_\_\_\_

Date de correction: \_\_\_\_\_

RÉSULTAT:  %

**TROUSSE MAT FBC 2101 – 1/4 – CHAPITRE 1**

## FORMATION À DISTANCE



ISBN 978-2-7615-0876-6



**400 4164**

**1. Vérifier si la valeur donnée est exacte. Justifier votre réponse.**

a)  $3x - 4 = \frac{3x}{2} + 5$ , si  $x = 6$

---



---



---

b)  $1 + 3x = 8 - (x + 5)$ , si  $x = -2$

---



---



---

**2. Les propositions concernant l'expression qui suit sont-elles vraies ou fausses?  
Cocher la bonne case.**

$3a + 4b - a - 12$

	Vrai	Faux
a) Dans le troisième terme, le coefficient numérique est 1.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b) Le premier et le troisième termes sont des termes semblables.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c) La variable du premier terme est $3a$ .	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
d) Cette expression comporte quatre termes non semblables.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
e) Chacun des termes de cette expression comporte une variable.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
f) $-12$ est un terme constant.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**...et beaucoup plus !**

**MAT  
2101**

# CHAPITRE 2 ALGÈBRE, RAPPORTS, ET PROPORTIONS, DANS VOTRE QUOTIDIEN

**Florence Grandchamp  
Drita Neziri  
Abdelkader Amara**

**Devoirs série A**

**CONFORMES À L'ÉDITION D'AOÛT 2019 DU MODULE**



# MAT A 2101 3



Modélisation algébrique  
**FORMATION DE BASE COMMUNE**

**À faire après la page 119**

Nom: \_\_\_\_\_

Prénom: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Téléphone: \_\_\_\_\_

Courriel: \_\_\_\_\_

Date d'envoi: \_\_\_\_\_

Date de correction: \_\_\_\_\_

RÉSULTAT:  %

**TROUSSE MAT FBC 2101 – 2/4 – CHAPITRE 2**

## FORMATION À DISTANCE



ISBN 978-2-7615-0876-6



9 782761 508766

**400 4164**

**/20 pts**  
VOTRE  
NOTE:

**1. Déterminer la valeur de l'inconnue dans les proportions suivantes.**

a)  $\frac{15}{27} = \frac{x}{36}$

POINTS

c)  $\frac{4}{x} = \frac{32}{5}$

POINTS

b)  $\frac{12}{7} = \frac{18}{y}$

POINTS

d)  $\frac{x}{2} = \frac{19}{5}$

POINTS

*...et beaucoup plus !*

**MAT  
2101**

# CHAPITRE 2 ALGÈBRE, RAPPORTS, ET PROPORTIONS, DANS VOTRE QUOTIDIEN

**Florence Grandchamp  
Drita Neziri  
Abdelkader Amara**

**Situations d'évaluation série A**

**CONFORMES À L'ÉDITION D'AOÛT 2019 DU MODULE**



# MAT A 2101 3



Modélisation algébrique  
**FORMATION DE BASE COMMUNE**

**À faire après la page 132**

Nom: \_\_\_\_\_

Prénom: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Téléphone: \_\_\_\_\_

Courriel: \_\_\_\_\_

Date d'envoi: \_\_\_\_\_

Date de correction: \_\_\_\_\_

RÉSULTAT:  %

**TROUSSE MAT FBC 2101 – 2/4 – CHAPITRE 2**

## FORMATION À DISTANCE



ISBN 978-2-7615-0876-6



9 782761 508766

**400 4164**

**1. Calculer la valeur de l'inconnue dans les proportions suivantes.**

a)  $\frac{x}{12} = \frac{7}{3}$

b)  $\frac{8}{15} = \frac{y}{3}$

c)  $\frac{24}{5} = \frac{36}{x}$

d)  $\frac{14}{a} = \frac{35}{18}$

*...et beaucoup plus !*

**Florence Grandchamp  
Drita Neziri  
Abdelkader Amara**

**Devoirs série A**

**CONFORMES À L'ÉDITION D'AOÛT 2019 DU MODULE**



**MAT  
A 2101 3**



**Modélisation algébrique  
FORMATION DE BASE COMMUNE**

**À faire après la page 207**

Nom: \_\_\_\_\_

Prénom: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

Téléphone: \_\_\_\_\_

Courriel: \_\_\_\_\_

Date d'envoi: \_\_\_\_\_

Date de correction: \_\_\_\_\_

RÉSULTAT:  %

**TROUSSE MAT FBC 2101 – 3/4 – CHAPITRE 3**

**FORMATION À DISTANCE**



ISBN 978-2-7615-0876-6



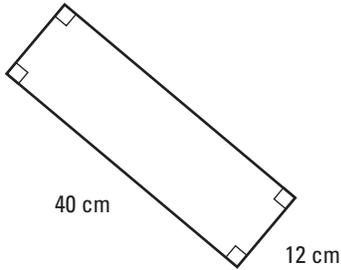
**400 4164**

**/40 pts**  
VOTRE  
NOTE:

**1. Pour chacune des figures, déterminer la mesure demandée.  
Indiquer, dans chaque cas, la formule que vous utilisez.**

POINTS

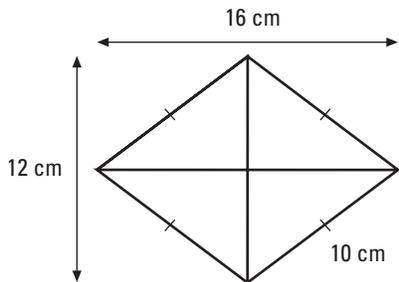
a) Calculer l'aire de la figure suivante:



**Formule:** \_\_\_\_\_

POINTS

b) Calculer le périmètre de la figure suivante:



**Formule:** \_\_\_\_\_

*...et beaucoup plus !*

**MAT  
2101**

# CHAPITRE 3 DANS LA VRAIE VIE, ALGÈBRE ET POLYGONES FONT BON MÉNAGE

**Florence Grandchamp  
Drita Neziri  
Abdelkader Amara**

**Situations d'évaluation série A**

**CONFORMES À L'ÉDITION D'AOÛT 2019 DU MODULE**



# MAT A 2101 3



Modélisation algébrique  
**FORMATION DE BASE COMMUNE**

**À faire après la page 220**

Nom: \_\_\_\_\_

Prénom: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

Téléphone: \_\_\_\_\_

Courriel: \_\_\_\_\_

Date d'envoi: \_\_\_\_\_

Date de correction: \_\_\_\_\_

RÉSULTAT:  %

**TROUSSE MAT FBC 2101 – 3/4 – CHAPITRE 3**

## FORMATION À DISTANCE



ISBN 978-2-7615-0876-6

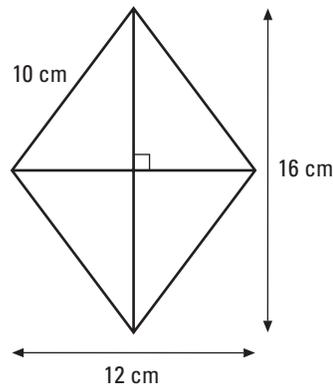


**400 4164**

**1. Déterminer les mesures demandées. Indiquer toutes les étapes.**

a) Quelle est la mesure du côté d'un carré dont l'aire est de  $17,64 \text{ cm}^2$ ?

b) Quel est le périmètre du losange illustré ci-dessous ?



*...et beaucoup plus !*

**MAT  
2101**

# CHAPITRE 4 LE MONDE DES SOLIDES ET L'ALGÈBRE AUTOUR DE VOUS

**Florence Grandchamp  
Drita Neziri  
Abdelkader Amara**

**Devoirs série A**

**CONFORMES À L'ÉDITION D'AOÛT 2019 DU MODULE**



# MAT A 2101 3



Modélisation algébrique  
**FORMATION DE BASE COMMUNE**

**À faire après la page 272**

Nom: \_\_\_\_\_

Prénom: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Téléphone: \_\_\_\_\_

Courriel: \_\_\_\_\_

Date d'envoi: \_\_\_\_\_

Date de correction: \_\_\_\_\_

RÉSULTAT:  %

**TROUSSE MAT FBC 2101 – 4/4 – CHAPITRE 4**

## FORMATION À DISTANCE



ISBN 978-2-7615-0876-6



9 782761 508766

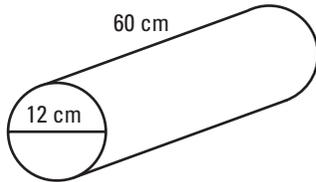
**400 4164**

**/40 pts**  
VOTRE  
NOTE:

1. Déterminer la mesure demandée pour chacune des figures illustrées ci-après. Indiquer dans chaque cas la formule utilisée et préciser l'unité de mesure de la réponse.

POINTS

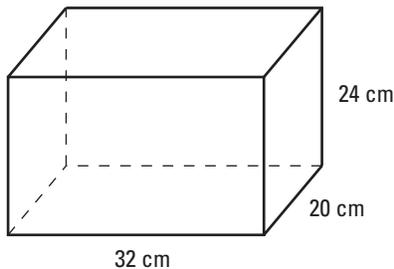
- a) Calculer l'aire totale du solide suivant :



Formule: \_\_\_\_\_

POINTS

- b) Calculer le volume du solide suivant :



Formule: \_\_\_\_\_

*...et beaucoup plus !*

**MAT  
2101**

# CHAPITRE 4 LE MONDE DES SOLIDES ET L'ALGÈBRE AUTOUR DE VOUS

**Florence Grandchamp  
Drita Neziri  
Abdelkader Amara**

**Situations d'évaluation série A**

**CONFORMES À L'ÉDITION D'AOÛT 2019 DU MODULE**



# MAT A 2101 3



Modélisation algébrique  
**FORMATION DE BASE COMMUNE**

**À faire après la page 287**

Nom: \_\_\_\_\_

Prénom: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

Téléphone: \_\_\_\_\_

Courriel: \_\_\_\_\_

Date d'envoi: \_\_\_\_\_

Date de correction: \_\_\_\_\_

RÉSULTAT:  %

**TROUSSE MAT FBC 2101 – 4/4 – CHAPITRE 4**

## FORMATION À DISTANCE



ISBN 978-2-7615-0876-6



9 782761 508766

**400 4164**

**1. Déterminer les mesures demandées.**

- a) Sur le côté d'une boîte de carton en forme de prisme, on peut lire que le contenu de cette boîte occupe  $2 \text{ m}^3$ . La base de cette boîte est un carré de  $1,2 \text{ m}$  de côté. De quelle hauteur est cette boîte ?

**Formule à utiliser:** \_\_\_\_\_

- b) Quel est le diamètre d'une sphère dont l'aire totale est de  $85 \text{ cm}^2$  ?

**Formule à utiliser:** \_\_\_\_\_

*...et beaucoup plus !*

**MAT  
2101**

# PRÊT POUR L'ÉVALUATION DE FIN DE MODULE?

**Florence Grandchamp  
Drita Neziri  
Abdelkader Amara**

Prêt pour l'évaluation de fin de module? série A

**CONFORMES À L'ÉDITION D'AOÛT 2019 DU MODULE**



**MAT  
A 2101 3**



Modélisation algébrique  
**FORMATION DE BASE COMMUNE**

**À faire après la page 323**

Nom: \_\_\_\_\_

Prénom: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

Téléphone: \_\_\_\_\_

Courriel: \_\_\_\_\_

Date d'envoi: \_\_\_\_\_

Date de correction: \_\_\_\_\_

RÉSULTAT:  %

**TROUSSE MAT FBC 2101  
PRÊT POUR L'ÉVALUATION DE FIN DE MODULE?**

**FORMATION À DISTANCE**



ISBN 978-2-7615-0876-6



9 782761 508766

**400 4164**

Félicitations, vous êtes près de la fin, le questionnaire qui suit a été préparé pour vous permettre d'évaluer vos forces et vos faiblesses dans ce module. Le corrigé de ce questionnaire ne se trouve pas dans votre module. Votre enseignant en fera la correction.

La première partie de ce questionnaire porte sur les savoirs essentiels de ce cours. Dans la deuxième partie de cette rubrique, vous trouverez deux situations d'apprentissage pour démontrer vos compétences liées à ce module : utiliser des stratégies de résolution de situations d'apprentissage et déployer un raisonnement mathématique. Bonne révision !

**PREMIÈRE PARTIE****Révision des connaissances**

**1. Soit l'expression algébrique suivante,  $5 + 2a - 3c + d$ .**

**Déterminer :**

- a) Le nombre de termes : \_\_\_\_\_
- b) Les termes constants : \_\_\_\_\_
- c) Les termes variables : \_\_\_\_\_
- d) Le coefficient de la variable  $c$  : \_\_\_\_\_
- e) Le coefficient de la variable  $d$  : \_\_\_\_\_

**2. Représenter la situation suivante par une expression algébrique.**

C'est le début du printemps et Josiane achète des plants pour son potager : 5 plants de tomates, 3 plants de concombres et 4 plants de poivrons.

\_\_\_\_\_

**3. Simplifier l'expression algébrique suivante :**

$$3x + 9 - 7 + 5x$$

\_\_\_\_\_

**...et beaucoup plus !**