MapleMind

**Fichier 2**
Examen d'entraînement

Québec | 4e secondaire

# Mathématique, séquence Culture, société et technique

## Série d'entraînement 1 Cahier de l'élève

Dans cet examen d'entraînement · 3 heures en tout

| | | |
|---|---|---|
| 1 | **Section A : Questions à choix multiple** | 6 questions |
| 2 | **Section B : Questions à réponse courte** | 4 questions |
| 3 | **Section C : Situations d'application** | 6 questions |

### Avant de commencer

- Tu as 3 heures pour terminer.
- Tu peux prendre 15 minutes de plus si tu en as besoin.
- Tu peux utiliser une calculatrice approuvée.
- Indique chaque réponse à choix multiple sur la feuille de réponses, à la fin du cahier.
- Dans les questions à réponse écrite, montre ta démarche.

**Tes initiales ou ton numéro de classe**
Pas ton numéro d'élève



**Tu as fini ?** Demande à un adulte de photographier tes pages. MapleMind les corrige et te montre quoi travailler ensuite.

Extrait

# Section A : Questions à choix multiple

Questions 1 à 6

**1** Section A — Choix multiple

Une boulangerie veut disposer d'un montant dans trois ans. Les intérêts sont composés annuellement.

Quel montant doit-elle investir aujourd'hui pour atteindre son objectif ?

**Objectif d'épargne**

| Montant futur | Durée | Taux annuel |
|---|---|---|
| 4 800 $ | 3 ans | 5 % |

**A** 4 392,68 $

**B** 5 568,60 $

**C** 4 146,42 $

**D** 4 173,91 $

**2** Section A — Choix multiple

Un centre de compostage place des fonds dans un compte à intérêts composés. Les conditions du compte sont données dans le tableau.

Quel taux d'intérêt par période et quel nombre de périodes faut-il utiliser pour calculer la valeur accumulée ?

**Conditions du compte**

| Taux annuel | Durée | Capitalisations par an |
|---|---|---|
| 7,2 % | 2,5 ans | 4 |

**A** 1,8 % par trimestre et 10 trimestres

**B** 1,8 % par trimestre et 2,5 trimestres

**C** 7,2 % par trimestre et 2,5 trimestres

**D** 7,2 % par trimestre et 10 trimestres

Extrait

# Section C : Situations d'application

Questions 11 à 16

**11** Pour le dépouillement d'une élection locale, une salle est louée à tarif fixe selon la durée de location. Le tableau présente le coût pour chaque intervalle de durée.

Détermine le coût d'une location de 8 heures et celui d'une location de 8 heures 30 minutes. Justifie tes réponses en indiquant l'intervalle applicable à chaque durée.

**Coût de location de la salle**

| Durée | Coût |
|---|---|
| 0 à 4 h inclus | 48 $ |
| Plus de 4 à 8 h | 72 $ |
| Plus de 8 à 12 h | 96 $ |

Montre ta démarche

Extrait

# Corrigé



Série d'entraînement 1. Additionnez les points sur la feuille de résultats, page 6.

## Section A : Questions à choix multiple

24 points

| No | Réponse | Points | Ce qui est évalué | Page |
|---|---|---|---|---|
| 1 | [illegible] | 4 | Algèbre | 2 |
| 2 | [illegible] | 4 | Algèbre | 2 |
| 3 | [illegible] | 4 | Probabilités et statistique | 3 |
| 4 | [illegible] | 4 | Géométrie | 4 |
| 5 | [illegible] | 4 | Géométrie | 4 |
| 6 | [illegible] | 4 | Géométrie | 5 |

## Section B : Questions à réponse courte

16 points

| No | [illegible] | Points | Ce qui est évalué | Page |
|---|---|---|---|---|
| 7 | [illegible] | 4 | Algèbre | 6 |
| 8 | [illegible] | 4 | Probabilités et statistique | 7 |
| 9 | [illegible] | 4 | Géométrie | 8 |
| 10 | [illegible] | 4 | Géométrie | 9 |

Extrait

## Question 12 : réponse détaillée et points

20 points

## Question 13 : réponse détaillée et points

10 points

Extrait

MapleMind

**Fichier 1**
Commence ici

Québec | 4e secondaire

# Mathématique, séquence Culture, société et technique

Le guide pour les élèves et les adultes

## Pour l'élève


| | |
|---|---|
| À quoi t'attendre | Page 2 |
| Tes compétences | Page 3 |
| Ton plan d'étude | Page 7 |
| Comment étudier | Page 8 |
| Tes progrès | Page 9 |
| Le jour de l'examen | Page 10 |


## Pour l'adulte


| | |
|---|---|
| Comment l'imprimer, le faire passer et le corriger | Page 11 |
| Corrigés<br>Gardez ces fichiers hors de la portée de l'élève. | Fichier 3 |


### Dans le téléchargement

| | |
|---|---|
| **Fichier 1** | Commence ici (ce guide) |
| **Fichier 2** | Examen d'entraînement, série 1 |
| **Fichier 3** | Corrigé, série 1 |
| **Plan d'étude** | Jusqu'à la date de l'examen, si elle a été donnée |
| **Liste des codes** | Qui a quelle copie, pour une classe |



**Commence à la page 2,** ensemble si possible.
Ton plan d'étude est à la page 7.

Extrait