MapleMind

Fichier 2
Examen d'entraînement

Québec | 4e secondaire

Mathématique, séquence Technico-sciences

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.

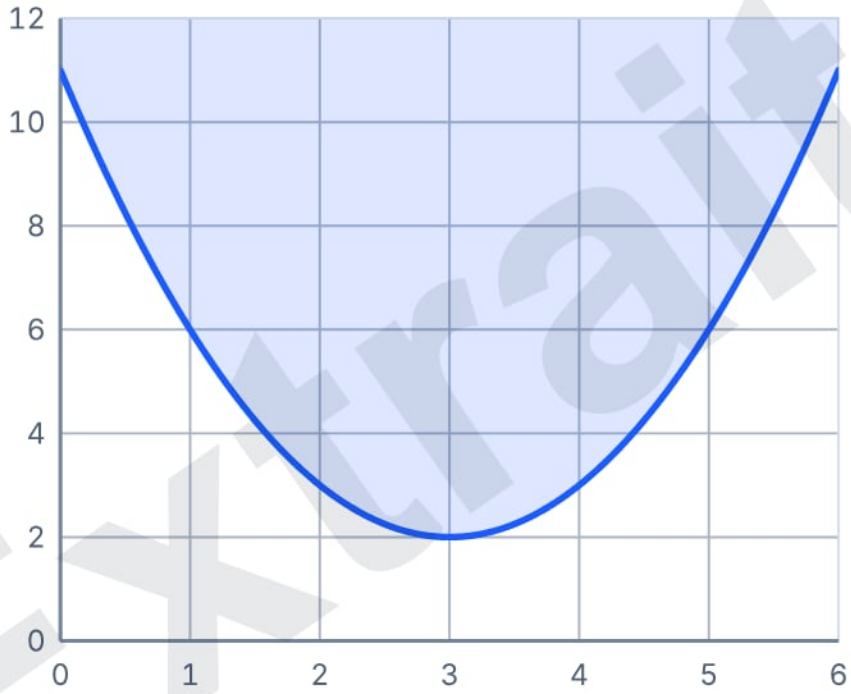
Extrait

Section A : Questions à choix multiple

Questions 1 à 6

1 Un dispositif de freinage est conforme lorsque ses mesures x et y respectent une inégalité du second degré. Le graphique montre la frontière et la région conforme.

Quelle inégalité décrit cette région ?



A $y \geq (x+3)^2 + 2$

B $y > (x-3)^2 + 2$

C $y \geq (x-3)^2 + 2$

D $y \leq (x-3)^2 + 2$

Extrait

Section C : Situations d'application

Questions 11 à 16

11 Dans une cabane à sucre, un capteur de débit suit le modèle $D = k\sqrt{p}$, où D est le débit en L/min, p la pression en kPa et k un paramètre constant. La première lecture est fiable et les valeurs du tableau sont exactes. Dans ce contrôle, une lecture est une anomalie si elle diffère du débit prévu par le modèle.

1. Nomme le rôle de k dans le modèle.

2. Calcule k à partir de la première lecture et montre tes calculs.

3. Calcule le débit prévu pour la deuxième lecture et montre tes calculs.

4. Décide si la deuxième lecture est une anomalie et justifie ta décision par une comparaison.

Lectures du capteur

Lecture	Pression (kPa)	Débit (L/min)
Fiable	25	15
À vérifier	49	22

Montre ta démarche

Extrait

Pour l'adulte

Corrigé

Fichier 3
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	3
3	[illegible]	4	Probabilités et statistique	3
4	[illegible]	4	Probabilités et statistique	4
5	[illegible]	4	Géométrie	5
6	[illegible]	4	Géométrie	6

Section B : Questions à réponse courte

16 points

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

Section C : Situations d'application

36 points

No	[illegible]	Points	Ce qui est évalué	Page
11	[illegible]	4	Algèbre	12
12	[illegible]	4	Algèbre	13

Extrait

No	Réponse	Points	Ce qui est évalué	Page
13	[illegible]	4	Algèbre	14
14	[illegible]	16	Probabilités et statistique	15
15	[illegible]	4	Géométrie	17
16	[illegible]	4	Géométrie	19

Question 11 : réponse détaillée et points

4 points

[illegible]

Question 12 : réponse détaillée et points

4 points

[illegible]

Extrait

MapleMind

Fichier 1
Commence ici

Québec | 4e secondaire

Mathématique, séquence Technico-sciences

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 9
Comment étudier	Page 10
Tes progrès	Page 11
Le jour de l'examen	Page 12

Pour l'adulte

Comment l'imprimer, le faire passer et le corriger	Page 13
Corrigés 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 9.

Extrait