

★

- ✓ S'ORGANISER
- ✓ COMPRENDRE
- ✓ S'ENTRAÎNER
- ✓ RÉUSSIR

# Comment réussir ton examen du ministère

PRÉPARE-TOI RÉUSSIS TON AVENIR

CHÉQUE JOUR  
UN PAS  
DE PLUS !

Méthode • Motivation • Réussite

ÉPREUVE

1. A B C D
2. A B C D
3. A S C
4. A B D
5. A R D

100

**Importance relative des champs mathématiques dans les épreuves  
de l'année scolaire 2025-2026**

	ALGÈBRE	PROBABILITÉS ET STATISTIQUE	GÉOMÉTRIE
Culture, société et technique	De 28 % à 36 %	De 12 % à 20 %	De 46 % à 54 %
Technico-sciences	De 36 % à 48 %	De 16 % à 28 %	De 32 % à 44 %
Sciences naturelles	De 48 % à 54 %	De 4 % à 10 %	De 38 % à 44 %

# Matière à préparer - Examen de mathématique

---

## Secondaire 4 SN

Ce document présente les principales notions à réviser pour bien se préparer à l'examen de mathématique de 4<sup>e</sup> secondaire, séquence SN. Il regroupe les concepts importants, les méthodes à maîtriser et les types de problèmes à revoir avant l'examen.

Il permet à l'élève de mieux organiser son étude, de cibler les notions prioritaires et de vérifier s'il maîtrise les éléments essentiels du programme.

### Algèbre

#### La fonction quadratique :

- la forme canonique ;
- la forme factorisée ;
- la forme générale.
- passer d'une forme à l'autre à l'aide de l'algèbre.

#### Trouver la règle d'une fonction quadratique :

- le sommet et un point ;
- les zéros et un point ;
- un graphique ;
- une situation de problème.

#### À partir de la règle d'une fonction quadratique, il doit savoir trouver :

- le sommet ;
- les zéros ;
- les coordonnées importantes du graphique.
- la formule quadratique pour trouver les zéros d'une fonction sous forme générale.

#### La factorisation, notamment :

- la mise en évidence simple ;
- la mise en évidence double ;
- la méthode du produit-somme.

#### Les fractions rationnelles :

- déterminer les restrictions d'une fraction rationnelle.
- les opérations : simplification, multiplication, division, addition et soustraction;
- la division de polynômes, à l'aide de la division accrochée.

### La fonction partie entière :

- trouver la règle à partir d'un graphique ;
- trouver la règle à partir d'une situation de problème ;
- tracer le graphique à partir de la règle ;
- interpréter les paramètres de la fonction.
- connaître le rôle des paramètres, par exemple :
  - ✓ a : la contre-marche ;
  - ✓ b : l'inverse de la marche ;
  - ✓ h et k : un point plein du graphique.
- résoudre des équations partie entière et isoler correctement la variable.

### Géométrie et trigonométrie

- revoir la trigonométrie dans le triangle rectangle : sin, cos, tan;
- la loi des sinus ;
- la loi des cosinus ;
- l'aire d'un triangle avec la formule trigonométrique et avec la formule de Héron.
- revoir les triangles semblables et de triangles isométriques.

### Géométrie analytique

En géométrie analytique, l'élève doit savoir travailler avec les droites. Il doit être capable de trouver l'équation d'une droite sous différentes formes :

- la forme fonctionnelle, la forme générale, la forme symétrique;
- trouver l'équation d'une droite parallèle à une autre droite ;
- trouver l'équation d'une droite perpendiculaire à une autre droite ;
- utiliser l'opposé de l'inverse de la pente pour les droites perpendiculaires;
- revoir les propriétés des quadrilatères, par exemple : le parallélogramme, le rectangle, le carré, le losange, le trapèze.
- calculer la distance entre deux points ;
- trouver le point milieu d'un segment.

### Systemes d'équations, intersections et inéquations

L'élève doit revoir les systèmes d'équations, surtout dans un contexte de géométrie analytique. Il doit savoir trouver :

- méthode de comparaison, substitution et réduction
- l'intersection de deux droites ;
- l'intersection d'une droite et d'une parabole ;
- les inéquations du premier degré ;
- les demi-plans ;
- les inéquations quadratiques à une ou deux variables.

## Statistiques

En statistiques, l'élève doit surtout maîtriser la corrélation dans un nuage de points à deux caractères. Il doit savoir :

- reconnaître le type de corrélation ;
- déterminer l'intensité de la corrélation ;
- calculer le coefficient de corrélation avec la méthode du rectangle.
- la droite de Mayer ;
- la droite médiane-médiane.

**Pour télécharger le document, suivez le lien suivant :** <https://www.BonjourProf.ca>

Programme intensif de 7 jours

## Préparation à l'examen du ministère pour le secondaire 4

Chez BonjourProf, nous aidons les élèves du secondaire 4 à se préparer efficacement à l'examen du ministère grâce à un programme structuré sur 7 jours.

L'objectif est de revoir les notions essentielles, pratiquer avec des exercices ciblés et renforcer la confiance de l'élève avant l'examen.

- ✓ Préparation intensive sur 7 jours
- ✓ Révision des notions importantes du secondaire 4
- ✓ Exercices pratiques semblables au style d'examen
- ✓ Explications claires pour mieux comprendre
- ✓ Programme complet au coût de 240 \$

[Réserver une place](#)

[Voir le programme](#)

[Télécharger](#)

