

Guide pour les élèves

Mathématiques 30–1

Mathématiques 30–2



Préparation à l'examen en vue de l'obtention du
diplôme de 12^e année

2018-2019

Ce document est destiné principalement aux :

Élèves	✓
Enseignants	
Administrateurs	
Parents	✓
Grand public	
Autres	

Ce document est conforme à la nouvelle orthographe. Cependant, l'orthographe traditionnelle est parfois utilisée dans certains textes ou questions pour préserver l'intégrité de la source.



Dans ce guide, le générique masculin est utilisé sans discrimination et dans le seul but d'alléger le texte.

Diffusion : Ce document est diffusé sur le [site Web d'Alberta Education](#).

© 2018, la Couronne du chef de l'Alberta représentée par le ministre de l'Éducation, Alberta Education, Provincial Assessment Sector, 44 Capital Boulevard, 10044 108 Street NW, Edmonton, Alberta T5J 5E6, et les détenteurs de licence. Tous droits réservés.

Le détenteur des droits d'auteur autorise **seulement les éducateurs de l'Alberta** à reproduire, à des fins éducatives et sans but lucratif, les parties de ce document qui **ne contiennent pas** d'extraits.

Table des matières

En quoi consistent les examens en vue de l'obtention du diplôme de 12 ^e année	1
Comment se préparer à un examen	2
Le jour de l'examen	2
Emploi des calculatrices	3
Deuxième notation d'un examen et règlement pour repasser un examen	3
Foire aux questions (FAQ)	4
Renseignements supplémentaires	7
Personnes-ressources	8

Ce guide a été rédigé par des employés de Provincial Assessment Sector, à Alberta Education. Ces employés conçoivent aussi les examens en vue de l'obtention du diplôme de 12^e année et participent chaque année à la notation de milliers d'examens. Ce guide a pour but de donner aux élèves de l'information qui les aidera à mieux réussir les examens de mathématiques en vue de l'obtention du diplôme de 12^e année.

Vous pouvez trouver les guides pour les élèves qui portent sur les examens en vue de l'obtention du diplôme de 12^e année dans d'autres matières que les mathématiques, ainsi que tous les autres documents sur la façon de se préparer à un examen en vue de l'obtention du diplôme de 12^e année sur le [site Web d'Alberta Education](#).

En quoi consistent les examens en vue de l'obtention du diplôme de 12^e année

Les examens de mathématiques en vue de l'obtention du diplôme de 12^e année sont des examens à correction mécanographique qui comprennent des questions à choix multiple, des questions à réponse numérique et des questions à réponse écrite. Les questions à choix multiple valent chacune un point. Pour y répondre, vous devez choisir la meilleure réponse. Les questions à réponse numérique valent chacune un point. Pour y répondre, vous devez inscrire sur la feuille de réponses une suite de nombres ou une valeur calculée. En Mathématiques 30–1, les questions à réponse écrite valent cinq points chacune et en mathématiques 30–2, elles valent sept points chacune. Ces questions vous obligent à prouver votre compréhension d'un concept mathématique ou de démontrer vos habiletés algébriques pour résoudre un problème. Vous pouvez trouver de plus amples informations sur les questions à réponse écrite des examens de mathématiques en vue de l'obtention du diplôme de 12^e année à [https://education.alberta.ca/mathématiques-10-à-12/évaluation-provinciale/](https://education.alberta.ca/mathematiques-10-à-12/évaluation-provinciale/).

***Nouveau**

Matière	Nombre de questions à choix multiple	Nombre de questions à réponse numérique	Nombre total de questions à correction mécanographique
Mathématiques 30-1	24	8	3
Mathématiques 30-2	24	8	2

***Nouveau**

Chaque examen en vue de l'obtention du diplôme de 12^e année doit être terminé en 3 heures; toutefois, si vous en avez besoin, vous pouvez prendre jusqu'à 6 heures pour terminer l'examen.

Les élèves ayant des besoins spéciaux peuvent profiter d'accommodements (p. ex. : narration audio, scribe). Pour obtenir plus de renseignements à ce sujet, veuillez communiquer avec la direction de votre école ou avec les conseillers d'orientation.

Comment se préparer à un examen

La meilleure façon de vous préparer à un examen en vue de l'obtention du diplôme de 12^e année est d'avoir une attitude positive dès le départ et d'établir de bonnes habitudes d'étude. Préparez-vous mentalement à réussir l'examen dès le début du cours. Assistez à tous les cours, participez activement aux activités organisées en classe, et faites tous les travaux demandés. Les habiletés et les connaissances que vous allez acquérir durant le cours vous permettront de réussir l'examen.

La préparation aux examens en vue de l'obtention du diplôme de 12^e année va au-delà de la simple mémorisation de faits. Soyez prêt à analyser des informations, interpréter des données et appliquer vos connaissances et vos habiletés à de nouveaux contextes. Les guides de notation généraux et les mots clés en mathématiques peuvent vous aider à vous familiariser avec les exigences reliées aux questions à réponse écrite dans les examens. Le guide de notation pour chaque cours de mathématiques et les mots clés en mathématiques se trouvent sous [Documents sur les examens](#) sur le site Web d'Alberta Education.

Vous trouverez des exemples de questions types propres à chaque matière ainsi que des questions déjà utilisées dans des examens en vue de l'obtention du diplôme de 12^e année sur <https://questaplus.alberta.ca>.

Le jour de l'examen

Le jour de l'examen, arrivez tôt et organisez-vous. Vous devez utiliser votre propre crayon HB, gomme à effacer et calculatrice graphique approuvée pour les examens en vue de l'obtention du diplôme de 12^e année. Vous n'avez pas la permission de vous servir de dictionnaires ou de textes imprimés ou électroniques, de notes, de manuels ou de feuilles de papier brouillon. Vous pouvez utiliser une règle et un rapporteur d'angles pour les examens de mathématiques. Une feuille de formules est incluse dans le livret d'examen de mathématiques.

N'oubliez pas de vous détendre et de faire de votre mieux. Marquez les questions auxquelles vous ne pouvez pas répondre et revenez à ces questions plus tard. Employez judicieusement votre temps et répondez à chaque question. Nous vous encourageons à utiliser votre livret d'examen pour votre planification, vos calculs et l'élaboration de vos réponses.

Pour chaque question, lisez d'abord les directives, puis lisez attentivement le contexte et la question ou les questions auxquelles vous devez répondre. Pour les questions à choix multiple, lisez la prémisse de la question et formulez une réponse dans votre tête avant de regarder les quatre choix de réponses. Certaines questions sont plus difficiles que d'autres et vous devrez choisir la meilleure réponse parmi plusieurs choix plausibles. Faites particulièrement attention aux directives données sous les énoncés des questions à réponse numérique pour donner des réponses exactes ou arrondies de façon appropriée, avec le bon nombre de chiffres. En ce qui concerne les questions à réponse écrite, lisez soigneusement chaque question et portez attention aux mots clés en caractères **gras**.

Nous vous encourageons à résoudre les problèmes présentés dans toutes les parties de chaque question à réponse écrite puisque vous pourrez obtenir des points pour avoir essayé de répondre, même partiellement, à la question. Pour obtenir le maximum de points, vous devez couvrir tous les aspects de la question.

Pendant l'administration des examens en vue de l'obtention du diplôme de 12^e année, les élèves sont tenus de respecter les règles indiquées à <https://education.alberta.ca/examens-diplôme-de-12e-année/règles-pour-les-élèves/>.

Emploi des calculatrices

Les examens de mathématiques en vue de l'obtention du diplôme de 12^e année nécessitent l'utilisation d'une calculatrice approuvée. Vous pouvez consulter la politique d'utilisation, les critères de sélection des calculatrices et les directives d'effacement de la mémoire des calculatrices approuvées dans le [General Information Bulletin](#) (en anglais seulement) sur le site Web d'Alberta Education.

Deuxième notation d'un examen et règlement pour repasser un examen

Si vous pensez qu'une erreur s'est glissée dans la note que vous avez obtenue à l'examen, vous pouvez demander que votre examen fasse l'objet d'une deuxième notation. N'oubliez pas que si vous demandez une deuxième notation, la nouvelle note constituera votre note finale même si elle est inférieure à la première note obtenue.

Vous pouvez repasser un examen en vue de l'obtention du diplôme de 12^e année pendant les sessions d'examen régulières. Si vous repassez un examen en vue de l'obtention du diplôme de 12^e année, on comptera la note la plus élevée obtenue.

On peut passer les examens de mathématiques en vue de l'obtention du diplôme de 12^e année aux sessions suivantes :

Matière	Sessions
Mathématiques 30–1	Novembre, janvier, avril, juin, août
Mathématiques 30–2	Janvier, avril, juin, août

Pour obtenir plus de renseignements concernant la deuxième notation d'un examen et le règlement pour repasser un examen, les dates limites, les formulaires à remplir et les frais à payer, consultez le [General Information Bulletin](#) (en anglais seulement) sur le site d'Alberta Education.

Foire aux questions (FAQ)

Combien vaut la note que j'obtiens à l'examen en vue de l'obtention du diplôme de 12^e année?

La note attribuée par l'école vaut 70 % de votre note finale pour n'importe quel cours qui comporte un examen en vue de l'obtention du diplôme de 12^e année. La note que vous obtenez à l'examen représente les autres 30 % de votre note finale.

La pondération des questions à correction mécanographique et des questions à réponse écrite est-elle la même?

Dans les deux examens de mathématiques, les questions à choix multiple et à réponse numérique vaudront 75 % de la note de l'examen et les questions à réponse numérique vaudront 25 % de la note de l'examen.

Les examens en vue de l'obtention du diplôme de 12^e année dans une matière ont-ils tous le même niveau de difficulté?

Tous les examens dans une matière donnée sont conçus conformément au même plan d'ensemble et aux mêmes normes, quelle que soit la période de l'année où ils sont administrés.

L'examen en vue de l'obtention du diplôme de 12^e année aborde-t-il tout le programme d'études?

Bien qu'il soit impossible d'aborder tous les résultats d'apprentissage d'un programme d'études dans un seul test, on s'efforce d'en aborder le plus grand nombre possible, en mettant l'accent sur l'application des connaissances et des habiletés à de nouveaux contextes que vous rencontrez peut-être pour la première fois.

Le contenu de l'examen en vue de l'obtention du diplôme de 12^e année est-il différent ou d'une difficulté supérieure à ce que l'on apprend en classe?

L'examen en vue de l'obtention du diplôme de 12^e année est fondé sur le programme d'études du cours. Comme vous aurez acquis les connaissances et les habiletés définies dans le programme d'études, vous devriez être bien préparé à passer votre examen. Parfois, un examen présente aux élèves des contextes auxquels ils ne sont pas habitués, mais la compréhension acquise en classe vous aura préparé à appliquer vos connaissances et vos habiletés au nouveau contexte afin de répondre à la question.

Est-ce que toutes les questions de l'examen sont nouvelles chaque année?

Environ 20 % des questions d'un examen en vue de l'obtention du diplôme de 12^e année ont déjà fait partie d'un examen précédent. Ces questions d'ancrage permettent de comparer les résultats obtenus aux examens des différentes sessions. Les questions qui restent (environ 80 %) sont complètement nouvelles à chaque fois.

Où puis-je trouver des examens de sessions passées?

Vous pouvez trouver certaines questions utilisées dans des examens passés sur Quest A+, le site des examens en ligne d'Alberta Education, ainsi que sur le site Web d'Alberta Education à la rubrique intitulée « Questions rendues publiques ».

Un examen peut-il contenir une erreur?

Les examens en vue de l'obtention du diplôme de 12^e année sont élaborés et révisés méticuleusement selon des normes très élevées. Si une erreur se glisse dans un examen, on peut prendre diverses mesures pour en minimiser les effets. Dans le rare cas où cela se produit, nous prenons toutes les mesures nécessaires pour assurer l'équité envers les élèves.

Est-ce que j'ai vraiment besoin du contexte d'information qui précède la question pour y répondre?

Absolument. Vous devez lire chaque contexte d'information attentivement, car c'est lui qui vous permet de répondre correctement à la question.

Y a-t-il des questions pièges?

Aucune des questions d'un examen en vue de l'obtention du diplôme de 12^e année n'est conçue pour piéger les élèves.

Si je n'efface pas complètement une réponse, cela pourrait-il fausser mon résultat?

Bien que les lecteurs optiques puissent généralement distinguer entre les marques de réponses effacées et les marques de réponses voulues, il est toujours dans l'intérêt primordial de l'élève d'effacer complètement une réponse non voulue. Si vous pensez qu'une réponse mal effacée peut avoir faussé votre résultat, vous pouvez demander une deuxième notation. Les réponses aux questions à réponse écrite doivent être structurées. Si vous modifiez vos réponses ou si vous ne voulez pas qu'elles soient notées, assurez-vous de les effacer complètement ou de les rayer.

Si mes calculs me donnent une réponse qui ne fait pas partie des choix offerts, devrais-je choisir la valeur la plus proche?

Le choix de la réponse avec la valeur la plus proche est une stratégie possible, mais cette situation pourrait indiquer que vous avez fait une erreur. Si vous avez le temps, relisez le contexte et remettez en question vos calculs, en essayant de déterminer où vous avez pu faire une erreur.

La réponse la plus longue est-elle généralement la bonne réponse?

La réponse la plus longue n'est pas nécessairement la bonne réponse. Une bonne stratégie consiste à lire la question et à déterminer votre propre réponse avant de regarder les choix de réponses offerts.

Si j'arrondis incorrectement une réponse numérique ou une réponse écrite, ai-je automatiquement une mauvaise réponse?

Vous devez toujours suivre les règles pour arrondir qui correspondent à la matière concernée, ainsi que lire et suivre avec attention les directives qui se trouvent en dessous de chaque question à réponse numérique. Dans certains cas, plusieurs réponses correctes sont acceptées pour tenir compte des différences d'arrondissement.

Que se passe-t-il si je trouve une réponse négative à une question à réponse numérique?

Si la bonne réponse est une réponse négative, le signe négatif précèdera l'espace prévu pour la réponse. S'il n'y a pas de signe négatif avant l'espace prévu pour la réponse et que vous trouvez une réponse négative, relisez le contexte de la question et essayez de déterminer où vous avez pu faire une erreur.

Dois-je utiliser un processus algébrique pour répondre à toutes les questions à réponse écrite?

Certaines questions à réponse écrite exigent que vous démontriez vos habiletés algébriques, d'autres non. Par exemple, on peut vous demander d'expliquer des concepts mathématiques ou de justifier votre réponse. Dans ce cas, vous devez répondre sous forme de paragraphe ou utiliser le style télégraphique. Toutes les réponses doivent comprendre des idées, des formules et des calculs pertinents ainsi que des unités de mesure correctes.

Puis-je apporter une calculatrice graphique et une calculatrice scientifique à l'examen?

Vous devez avoir une calculatrice graphique approuvée par Alberta Education pour passer les examens de mathématiques. Vous pouvez apporter une calculatrice scientifique, à condition que ses propriétés ne soient pas interdites. La liste des propriétés interdites se trouve dans le [General Information Bulletin](#) sur le site Web d'Alberta Education.

Pourrait-il vraiment y avoir plus d'une bonne réponse?

Les questions à choix multiple n'ont qu'une seule bonne réponse. Parfois, les élèves doivent choisir la meilleure réponse parmi plusieurs réponses qui semblent plausibles. Certaines questions à réponse numérique, mais pas toutes, ont plusieurs bonnes réponses, mais vous avez seulement besoin de donner une bonne réponse pour recevoir le point correspondant.

Comment dois-je m'inscrire pour passer un examen en vue de l'obtention du diplôme de 12^e année?

Si vous suivez un cours qui comporte un examen en vue de l'obtention du diplôme de 12^e année dans une institution d'enseignement secondaire agréée en Alberta, c'est votre école qui vous inscrit pour passer l'examen. Vous pouvez également vous inscrire pour passer ou repasser un examen en vue du diplôme de 12^e année en utilisant [myPass](#). Si vous suivez un cours qui comporte un examen en vue de l'obtention du diplôme de 12^e année dans une institution d'enseignement secondaire agréée en Alberta, c'est votre école qui vous inscrit pour passer l'examen. Pour consulter les règlements concernant quelles sessions et quels centres d'examen permettent aux élèves de se présenter sans s'être préalablement inscrits, voir le [General Information Bulletin](#) (en anglais seulement).

Et si je suis un élève adulte?

Un élève adulte est une personne qui a 19 ans ou plus au 1^{er} septembre de l'année scolaire courante, ou qui possède déjà un diplôme d'études secondaires de l'Alberta ou un diplôme d'études secondaires équivalent.

Si vous êtes un élève adulte, vous pouvez passer un examen en vue de l'obtention du diplôme sans suivre le cours correspondant. Vous avez le droit de passer l'examen à n'importe quelle session, mais vous devez vous inscrire en utilisant [myPass](#) ou remplir un formulaire (Diploma Exam Registration/Rewrite Fee Payment Form) pour vous inscrire à l'examen avant la date limite. La date limite d'inscription qui figure sur le formulaire varie en fonction de la session d'examen que vous choisissez. Vous devez aussi décider où vous voulez passer l'examen. Ensuite, contactez la direction de l'école secondaire ou du centre d'examen afin de réserver une place et vous assurer qu'un examen sera à votre disposition.

Que suis-je autorisé à apporter dans la salle d'examen?

En plus d'un crayon HB, d'un stylo, d'une gomme à effacer et d'un surligneur, vous avez le droit d'apporter dans la salle d'examen une calculatrice approuvée, une règle et un rapporteur d'angles. Tous les documents imprimés, y compris les notes, les livres ou le papier brouillon, tous les dispositifs électroniques, y compris les lecteurs audios, les téléphones cellulaires, les écouteurs, les appareils électroniques portables ou autres appareils sont interdits.

Si je regarde un téléphone cellulaire durant un examen en vue de l'obtention du diplôme de 12^e année, cela va-t-il invalider mes résultats d'examen?

Les téléphones cellulaires sont interdits dans la salle d'examen. Si vous avez un téléphone cellulaire, même s'il est éteint, ou tout autre matériel interdit, on pourra invalider vos résultats d'examen.

Comment puis-je obtenir des accommodements?

Tous les élèves disposent désormais de plus de temps pour passer les examens en vue de l'obtention du diplôme de 12^e année. Autrement dit, tous les élèves peuvent prendre jusqu'à 6 heures pour terminer les examens de Mathématiques, s'ils en ont besoin. Les examens sont toutefois conçus pour que la majorité des élèves puissent les passer et les terminer sans difficulté en 3 heures. Les accommodements pour passer les examens en vue de l'obtention du diplôme de 12^e année, à l'exception du temps supplémentaire, sont demandés, passés en revue et gérés au niveau de l'école. Les accommodements qui exigent des aménagements physiques doivent faire l'objet d'une demande officielle à l'aide d'un formulaire de demande qui doit être déposé avant une date limite. Assurez-vous de faire ces démarches longtemps avant la date de votre examen. Consultez votre conseiller scolaire ou le directeur de l'école pour obtenir davantage de renseignements à ce sujet.

Ai-je le droit de remplir les cercles sur la feuille de réponses une fois que le temps autorisé est écoulé?

Non. Vous n'avez pas le droit de remplir les cercles sur la feuille de réponses quand le temps autorisé est écoulé. Vérifiez que vous avez bien rempli les cercles sur la feuille de réponses avant la fin de la durée autorisée de l'examen.

Qui note les examens?

The multiple-choice and numerical-response questions on math diploma exams are machine scored. Les questions à réponse écrite sont notées par des enseignants de mathématiques pendant les sessions de notation prévues. La deuxième notation d'un examen est effectuée à la main par un membre du personnel de Provincial Assessment Sector d'Alberta Education.

Est-ce que je serai pénalisé si je repasse un examen en vue de l'obtention du diplôme de 12^e année?

Il n'y a aucune pénalité si vous repassez un examen en vue de l'obtention du diplôme de 12^e année. Peu importe le nombre de fois où vous repassez un examen en vue de l'obtention du diplôme de 12^e année, la note la plus haute obtenue sera celle qui apparaîtra sur votre relevé.

Renseignements supplémentaires

Pour obtenir plus de renseignements sur les examens en vue de l'obtention du diplôme de 12^e année en mathématiques, consultez le bulletin d'information de la matière concernée sur le site Web d'Alberta Education, à <https://education.alberta.ca/mathématiques-10-à-12/évaluation-provinciale/>.

Personnes-ressources

Si vous avez des questions au sujet des examens en mathématiques en vue de l'obtention du diplôme de 12^e année, n'hésitez pas à communiquer avec nous.

Téléphone : 780-427-0010

Ligne sans frais en Alberta : 310-0000

Télécopieur : 780-422-4200

Delcy Rolheiser, Exam Manager
Mathematics 30–1
780-415-6181
Delcy.Rolheiser@gov.ab.ca

Susan Gale, Examiner
Mathematics 30–1
Susan.Gale@gov.ab.ca

Jenny Kim, Exam Manager
Mathematics 30–2
780-415-6127
Jenny.Kim@gov.ab.ca

Tony Cabay, Examiner
Mathematics 30–2
Tony.Cabay@gov.ab.ca