# توصيف المجالات المضمونية للاختبارات الكتابية لمباريات ولوج سلك تأهيل أطر التدريس بالمراكز الجهوية لمهن التربية والتكوين

## - دورة نونبر 2026 -

## تخصص الرياضيات

◎ **نوع المباراة:** ولوج مسلك تأهيل أساتذة التعليم الثانوي الإعدادي ومسلك تأهيل أساتذة التعليم الثانوي التأهيلي بالمراكز الجهوية لمهن التربية والتكوين.

◎ **التخصص:** الرياضيات.

◎ **الاختبار:** مادة التخصص.

◎ **المعامل:** 20

◎ **مدة الإنجاز:** 4 ساعات

◎ **مواصفات الاختبار:** أسئلة مغلقة من صنف أسئلة الاختيار من متعدد (QCM).

◎ **لغة الاختبار:** اللغة الفرنسية

| المجالات الرئيسية | المجالات الفرعية | تفصيل المجالات الفرعية | وزن المجال الفرعي (%) | وزن المجال الرئيسي (%) |
|---|---|---|---|---|
| **Domaine A : analyse et probabilité** | **Sous-domaine 1 : fonctions d'une variable réelle** | • Nombres réels<br>• Fonctions réelles d'une variable réelle<br>• Fonctions dérivables<br>• Formule de Taylor et applications<br>• Développement limité et applications<br>• Résolution numérique et interpolation | **20%** | **50%** |
| | **Sous-domaine 2 : fonctions de plusieurs variables** | • Espaces vectoriels normés et topologie<br>• Limites et continuité<br>• Différentiabilité<br>• Formule de Taylor et extremums | **10%** | |
| | **Sous-domaine 3 : suites et séries** | • Suites numériques<br>• Séries numériques<br>• Suites et séries de fonctions<br>• Séries entières<br>• Séries de Fourier | **20%** | |
| | **Sous-domaine 4 : calcul intégral et différentiel** | • Intégration<br>• Calcul intégral et formes différentielles<br>• Mesure et intégration<br>• Calcul différentiel | **20%** | |
| | **Sous-domaine 5 : topologie** | • Espaces topologiques<br>• Espaces métriques<br>• Quelques théorèmes fondamentaux d'analyse | **10%** | |
| | **Sous-domaine 6 : probabilité et statistique** | • Statistique descriptive<br>• Eléments de probabilité<br>• Variables aléatoires et loi de probabilité<br>• Lois de probabilité classiques | **20%** | |


المركز الوطني للامتحانات المدرسية وتقييم التعلمات
البريد الالكتروني: cnee@men.gov.ma : 0537714453/52 : 0537714437/08/09

| المجالات الرئيسية | المجالات الفرعية | تفصيل المجالات الفرعية | وزن المجال الفرعي (%) | وزن المجال الرئيسي (%) |
|---|---|---|---|---|
| **Domaine B : algèbre et géométrie** | **Sous-domaine 7 : généralités sur la théorie des ensembles et arithmétique dans Z** | • Notions de logique et langage de base de la théorie des ensembles<br>• Relations binaires et applications<br>• Arithmétique dans Z | **20%** | **50%** |
| | **Sous-domaine 8 : structures algébriques, polynômes et fractions rationnelles** | • Groupes<br>• Anneaux et corps<br>• Polynômes<br>• Fractions rationnelles<br>• Polynômes à plusieurs indéterminées | **20%** | |
| | **Sous-domaine 9 : espaces vectoriels, matrices et déterminants** | • Résolutions des systèmes linéaires par la méthode de Gauss<br>• Espaces vectoriels<br>• Espaces vectoriels de dimension finie<br>• Matrices<br>• Déterminant et applications | **20%** | |
| | **Sous-domaine 10 : réduction des endomorphismes, applications** | • Polynômes d'endomorphismes<br>• Diagonalisation, trigonalisation<br>• Décomposition de Jordan<br>• Applications | **10%** | |
| | **Sous-domaine 11 : dualité, espaces euclidiens, espaces hermitiens** | • Dualité<br>• Espaces Préhilbertiens réels<br>• Espaces Euclidiens<br>• Espaces Hermitiens | **10%** | |
| | **Sous-domaine 12 : géométrie** | • Espaces affines<br>• Applications affines<br>• Espaces affines Euclidiens<br>• Orientation et isométries<br>• Coniques en géométrie euclidienne<br>• Applications des nombres complexes à la géométrie | **20%** | |

المملكة المغربية
المركز الوطني للامتحانات المدرسية وتقييم التعلمات
وزارة التربية الوطنية والتعليم الأولي والتكوين المهني والتعليم