



توصيف المجالات المضمونة للاختبارات الكتابية لمباريات ولوج سلك تأهيل أطر التدريس بالمراكز الجهوية لمهن التربية والتكوين
- دورة نونبر 2025 -

تخصص الرياضيات

② نوع المباراة: ولوج مسلك تأهيل أساتذة التعليم الثانوي الإعدادي ومسلك تأهيل أساتذة التعليم الثانوي التأهيلي بالمراكز الجهوية لمهن التربية والتكوين.

② التخصص: الرياضيات.

② الاختبار: مادة التخصص.

② المعامل: 20

② مدة الإنجاز: 4 ساعات

② مواصفات الاختبار: أسئلة مغلقة من صنف أسئلة الاختيار من متعدد (QCM).

② 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 - Fonctions réelles d'une variable réelle - Fonctions dérivables - Formule de Taylor et applications - Développement limité et applications - Résolution numérique et interpolation	20%	 50%
	Sous-domaine 2 : fonctions de plusieurs variables	- Espaces vectoriels normés et topologie - Limites et continuité - Différentiabilité - Formule de Taylor et extremums	10%	
	Sous-domaine 3 : suites et séries	- Suites numériques - Séries numériques - Suites et séries de fonctions - Séries entières - Séries de Fourier	20%	
	Sous-domaine 4 : calcul intégral et différentiel	- Intégration - Calcul intégral et formes différentielles - Mesure et intégration - Calcul différentiel	20%	
	Sous-domaine 5 : topologie	- Espaces topologiques - Espaces métriques - Quelques théorèmes fondamentaux d'analyse	10%	
	Sous-domaine 6 : probabilité et statistique	- Statistique descriptive - Eléments de probabilité - Variabes aléatoires et loi de probabilité - Lois de probabilité classiques	20%	

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 $\mathbb{Z}$	• Notions de logique et langage de base de la théorie des ensembles • Relations binaires et applications • Arithmétique dans $\mathbb{Z}$	20%	50%
	Sous-domaine 8 : structures algébriques, polynômes et fractions rationnelles	• Groupes • Anneaux et corps • Polynômes • Fractions rationnelles • Polynômes à plusieurs indéterminées	20%	
	Sous-domaine 9 : espaces vectoriels, matrices et déterminants	• Résolutions des systèmes linéaires par la méthode de Gauss • Espaces vectoriels • Espaces vectoriels de dimension finie • Matrices • Déterminant et applications	20%	
	Sous-domaine 10 : réduction des endomorphismes, applications	• Polynômes d'endomorphismes • Diagonalisation, trigonalisation • Décomposition de Jordan • Applications	10%	
	Sous-domaine 11 : dualité, espaces euclidiens, espaces hermitiens	• Dualité • Espaces Préhilbertiens réels • Espaces Euclidiens • Espaces Hermitiens	10%	
	Sous-domaine 12 : géométrie	• Espaces affines • Applications affines • Espaces affines Euclidiens • Orientation et isométries • Coniques en géométrie euclidienne • Applications des nombres complexes à la géométrie	20%	