

Entrance Test in Mathematics / Test d'entrée en mathématique / Eingangstest Mathematik

امتحان الدخول في الرياضيات

Information

معلومات

1.) Authorized items / Materiel autorisés / Erlaubte Hilfsmittel

1.) الأدوات المسموح بها

Only pen, pencil, rubber (eraser) and ruler / **Uniquement** stylo, crayon de papier, gomme et règle / **Nur** Kugelschreiber oder Füller, Bleistift, Radiergummi und Lineal

فقط قلم جاف، قلم رصاص، ممحاة و مسطرة

2.) Subjects / Sujets / Themen

2.) المواضيع

Sketching a function/ Esquisser une fonction / Skizzieren einer Funktion

منحنى الإقتران

Simplify terms (for example $\ln..$, $e^..$) / Simplifier des expressions algébriques (par exemple $\ln..$, $e^..$) / Terme vereinfachen (zum Beispiel $\ln..$, $e^..$)

تبسيط تعبير جبري (على سبيل المثال $e, \ln$)

Factorization of polynomials / Factorisation de polynômes/ Faktorisieren von Polynomen

تحليل كثيرات الحدود

Solving equations and systems of equations / Résoudre des équations et des systèmes d'équations / Gleichungen und Gleichungssysteme lösen

حل المعادلات ونظم المعادلات

Limits / Limites / Grenzwerte

النهايات

Derivative / Dérivée / Ableitung

الإشتقاق

Tangent / Tangente / Tangente

المماس

Minima, maxima and zeros of a function / Minima, maxima et zéros d'une fonction / Minima, Maxima und Nullstellen einer Funktion

النقطة الصغرى، النقطة العظمى، و صفر الإقتران

Primitive / Primitive / Stammfunktion

المشتق العكسي

Integral / Intégrale / Integral

التكامل

Area under a curve / Aire sous une courbe / Fläche unter einer Kurve

مساحة تحت منحنى

Volume of simple geometric shapes / Volume de figures géométriques simples / Volumen einfacher geometrischer Körper

حجم الأشكال الهندسية البسيطة

Elementary vector analysis / Calcul vectoriel élémentaire / Elementare Vektorrechnung

التفاضل الإتجاهي