

$$\int \frac{dx}{x^m(x^n+a^n-a^n)} = \frac{1}{n\sqrt[n]{a^n}} \ln \left| \frac{\sqrt[n]{x^n+a^n} - \sqrt[n]{a^n}}{\sqrt[n]{x^n+a^n} + \sqrt[n]{a^n}} \right|$$

$$\int \frac{dx}{x^m(x^n-a^n)^r} = \frac{1}{a^n} \int \frac{dx}{x^{m-n}(x^n-a^n)^r} - \frac{1}{a^n}$$

$$= \int \frac{dx}{x^m \sqrt[n]{x^n-a^n}} = \frac{2}{\sqrt[n]{a^n}} \int \frac{dx}{x^m \sqrt[n]{x^n-a^n}}$$

تعريف الكلية

أنشئت كلية الرياضيات سنة 2004 وفقا للمرسوم التنفيذي رقم 04-242 المؤرخ 13 رجب 1425 الموافق 29 أغسطس 2004 المعدل للمرسوم رقم 84-210 المؤرخ 18 أغسطس 1984 ، المعدل والمكمل.

تحتوي الكلية على 4 أقسام و هي

- قسم الجبر ونظرية الأعداد
- قسم التحليل
- قسم البحث العملياتي
- قسم الإحتمالات و الإحصاء

. المهام الرئيسية للكلية

تهدف كلية الرياضيات إلى تعزيز الرياضيات الأساسية والتطبيقية والمساهمة في التنمية الاقتصادية والاجتماعية ، من خلال التكوين المتميز والبحث المبتكر.

عروض التكوين

- ليسانس

رياضيات

الجبر والتشفير

البحث العملياتي

الإحتمالات و الإحصاء

ماستر

الجمال الديناميكية و الهندسة

التحليل الرياضي، المعادلات التفاضلية الجزئية وتطبيقاتها

البحث العملي، ادارة اعمال، مخاطرة ومفاوضة

الرياضيات المالية

هندسة في البحث العملي

النماذج العشوائية والتنبؤ في البحث العملي

البحث العملي، نماذج وطرق للهندسة و البحث

رياضيات وتطبيقات

الاحصاء والاحتمالات التطبيقية

الحساب والترميز و التوافقات

النمذجة العشوائية والتنبؤ في البحث العملي

تحليل المعطيات الضخمة - بين الكليات

دكتوراه

شعبة الرياضيات

شعبة الرياضيات التطبيقية

البحث العلمي في كلية الرياضيات

تضم الكلية 09 مختبرات معتمدة من وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

تنشط في التدريب و تكوين الباحثين، وفي تطوير البحث في مختلف تخصصات الرياضيات البحتة والتطبيقية وتطل متفتحة على القطاع الاجتماعي و الاقتصادي

الكلية تظم المخابر التالية

1. مخبر الأنظمة الديناميكية

(www.lsd.usthb.dz)

2. مخبر الجبر ونظرية الأعداد

(www.latn.usthb.dz)

3. مخبر النمذجة العشوائية و معالجة المعطيات

(www.lmstd.usthb.dz)

4. مخبر البحث العملي ، التوفقات ، علوم الكمبيوتر النظرية و طرق العشوائية

(www.lrecits.usthb.dz)

5. مخبر التحليل الرياضي والعددي للمعادلات التفاضلية الجزئية

(www.lamnedp.usthb.dz)

6. مخبر البحث العملي ورياضيات القرار

(www.laromad.usthb.dz)

7. مخبر علوم الكمبيوتر الأساسية ، البحث العملي ، و علم التوافقية والاقتصاد القياسي

(www.liforce.usthb.dz)

8. مخبر دعم القرار متعدد المعايير البحث العملي

(www.lamcdro.usthb.dz)

9. مخبر الحساب الرمزي و التوفقات والجبر الحاسوبي

(www.la3c.usthb.dz)