الرياضيات

أ_ الهندسة

1. الحساب المثلثي

Négative	سالبة
Amplitude	سعة شعاع
Rayon	شعاع
Formule de	1. 71
transformation	صيغ التحويل
Longueur	طول
Tangente	ظل
Aiguilles d'une montre	عقارب الساعة
Relation de Chasles	علاقة شال
Perpendiculaire	عمودي
Non convexe	غير محدب
Grade	عمودي غير محدب فراد
Secteur circulaire	قطاع دائري قوس دائرية
Arc circulaire	قوس دائرية
Mesure algébrique	قياس جبري
Infini	قياس جبري لانهائي متجهة
Vecteur	متجهة
Inéquation	متراجحة
Orthogonal	متعامد
Opposés	متقابلان
Parallélogramme	متقابلان متوازي الأضلاع
Triangle	مثلث
Domaine, intervalle	مجال
Adjacent	مجاور
Somme	مجموع مجموعة الإنطلاق
Ensemble de départ	مجموعة الإنطلاق
Ensemble vide	مجموعة فارغة
Convexe	محدب
Axe des ordonnées	محدب محور الأراتيب
Axe des abscisses	محور الأفاصيل
Gradué	مدرج
Associé à un cercle	مرتبط بدائرة
Muni	مزودة
Surface, air	مساحة
Projection orthogonale	مسقط عمودي
Equation	معادلة مثلثية
trigonométrique	·
Repère quelconque	معلم ما
Repère orthonormé	معلم متعامد ممنظم

Union	اتحاد
Translation	إزاحة
Origine du repère	أصل معلم
Abscisse curviligne	أفصول منحني
Extrémité	أفصول منحني الطرف
En allant	بالذهاب
Interprétation	بالذهاب تأويل تزايدية
Croissante	تزايدية
Application	تطبيق
Bijection	تقابل
Bijectif	تقابلي
Représentation	تەثار مىدان
graphique	تمثیل مبیانی
Décroissante	تناقصية
Orientation du plan	توجيه المستوى
Produit	جداء
Tableau de variations	جدول التغيرات
Sinus	توجيه المستوى جداء جدول التغيرات جيب
Cosinus	جيب تمام
Trigonométrie	جيب جيب تمام حساب مثلثي حل خاصية
Solution	حل
Propriété	خاصية
Cercle trigonométrique	دائرة مثلثية
Fonction tangente	دالة الظل
Fonction sinus	دالة جيب
Fonction cosinus	داله جيب دالة جيب تمام دالة دورية درجة
Fonction périodique	دالة دورية
Degré	درجة
Fonctions	دوال مثلثية
trigonométriques	دوان مسيه
Périodicité	دورية
Principal	رئيسي
Radian	رادیان
Angle droit	زاوية قائمة
Angle au centre	زاوية مركزية
Angle plat	زاوية مستقيمية
Angle nul	زاوية منعدمة
Angle orienté	زاوية موجهة
Angle géométrique	زاوية هندسية

Demi-droite	نصف مستقيم
Point origine	نقطة أصل
Hypoténuse	وتر
Unité de mesure	وحدة القياس
Unique	وحيد
Il existe	يوجد

Repérage	معلمة
Analogue	مماثلة
Milieu	منتصف
Sens	منحى
Positive	موجبة
Résultat	نتيجة
demi-plan	نصف المستوى

2. تحليلية الجداء السلمي وتطبيقاته

Relation de Chasles	علاقة شال
Respectivement	على التوالي
Perpendiculaire	عمودي
Mesure principale	قياس رئيسي
Mesure d'un angle	قياس زاوية
Théorème	مبر هنة
Vecteur translation	متجهة إزاحة
Vecteur colinéaire	متجهة مستقيمية
Vecteur normal	متجهة منظمية
Vecteur directeur	متجهة موجهة
Vecteur unitaire	متجهة واحدية
vectoriel	متجهي
Egalité	متساوية
Triangle	مثلث
Ensemble vide	مجموعة فارغة
Axe des ordonnées	محور الأراتيب
Axe des abscisses	محور الأفاصيل
Carré	مربع
Centre	مرکز
Surface, aire	مساحة
Distance d'un point	مسافة نقطة
Droite	مستقيم
plan	مستوي
Projection orthogonale	مسقط عمودي
Equation d'hauteur	معادلة ارتفاع
Equation d'une droite	معادلة مستقيم
Equation d'un	معادلة واسط
médiateur	
Repère orthonormé	معلم متعامد ممنظم
Milieu	منتصف
Milieu d'un segment	منتصف قطعة
Bissectrice	منصف
Nul	منعدم
Parallèle	موازي
Point d'intersection	نقطة تقاطع
Milieu d'un segment	واسط قطعة
Unique	وحيدة
•	•

Direction	اتجاه
Union	اتحاد
Etablir	أثبت
Coordonnées d'un	إحداثية متجهة
vecteur	
Coordonnées d'un	إحداثية نقطة
point	
Hauteur d'un triangle	ارتفاع مثلث
Ordonnée	أرتوب
Base, raison	أرتوب أساس أساس مباشر إسقاط
Base directe	أساس مباشر
Projection	إسقاط
Origine des	أصل الإحداثيات
coordonnées	
Origine du repère	أصل المعلم
Supposition	افتر اض أفصول
Abscisse	أفصىول
Translation	الإز احة
Analytique du plan	تحليلية المستوي
Intersection	تحليلية المستوي تقاطع تكافؤ
Equivalence	تكافؤ
Représentation	تمثيل بار امتري
paramétrique	
Produit	جداء
Support d'un segment	حامل قطعة
Propriété	خاصية
Propriété de Thalès	خاصية طاليس
Quadrilatère	رباعي
Angle droit	زاوية قائمة
Angle orienté	زاوية موجهة
Angle géométrique	زاوية هندسية
Couple	زوج
Condition analytique	شرط تحليلي
Image d'un point	صورة نقطة
Formule analytique	صيغ تحليلية
Formule	صيغة مثلثية
trigonométrique	
Méthode analytique	طريقة تحليلية
Méthode géométrique	طريقة هندسية

3. دراسة تحليلية للدائرة

Rayon d'un cercle	شعاع دائرة
Diamètre d'un cercle	قطر دائرة
Singleton	مجموعة أحادية
Centre d'un cercle	مركز دائرة
Plan	مستوى
Equation d'un cercle	معادلة دائرة
Repère orthonormé	معلم متعامد ممنظم
Tangente d'un cercle	مماس دائر ة
Corde d'un cercle	وتر دائرة

Positions relatives	أوضاع نسبية
Intersection	تقاطع
Représentation	تمثيل بار امتري
paramétrique	
Extérieur d'un cercle	خارج دائرة
Intérieur d'un cercle	داخل دائرة
Etude analytique du	در اسة تحليلية للدائرة
cercle	
Couple de	زوج الإحداثيات
coordonnées	

<u>4. الدوران</u>

Moment d'une force	عزم قوة
Moment d'un couple	عزم مزدوجة
Perpendiculaire	عمودي
Inextensible	غير مدود
Puissance instantanée	قدرة لحظية
Puissance d'un couple	قدرة مزدوجة
Disque	قرص
Force résistante	قوة مقاومة
Force localisée	قوة مموضعة
Valeur absolue	قيمة مطلقة
Théorème des	مبر هنة العزوم
moments	(33
Vecteur unitaire	متجهة واحدية
Gorge	مجرى
Somme algébrique	مجموع جبري
Axe fixe	محور ثابت
Axe principal	محور رئيسي
Périmètre	محيط
Référence	مرجع
Composante	مركبة
Couple de freinage	مزدوجة الكبح
Couple moteur	مزدوجة محركة
Couple résistant	مزدوجة مقاومة
Trajectoire	مسار
Trajectoire circulaire	مسار دائري
Accélérateur	مسر ع
Repère orthonormé	معلم متعامد ممنظم
Repérage	معلمة
Effet	مفعول
Grandeur algébrique	مقدار جبري
Solidaire	ملتحمة
Normé	منتظم
Position	موضع
Système international	نظام عالمي للوحدات

Γ	T
Direction	اتجاه
Signe	إشارة
Encadré	أطر
Abscisse angulaire	أفصول زاوي
Abscisse curviligne	أفصول منحني
Poulie	بكرة
Fréquence	تردد
Décomposition	تفكيك
Distribution,	توزيع
répartition	
Jante	حتار
Mouvement de rotation	حركة دوران
Anneau	حلقة
Ligne d'action	خط تأثير
Pédale	دواسة
Période	دور
Rotation	دوران
Périodique	دوري
Radian	رادیان
Angle de rotation	زاوية الدوران
Vitesse linéaire	سرعة خطية
Vitesse instantanée	سرعة لحظية
Vitesse tangentielle	سرعة مماسية
Condition d'équilibre	شرط توازن كاف
suffisante	
Condition d'équilibre	شرط توازن لازم
nécessaire	,
Travail élémentaire	شغل جزئي
Travail moteur	شغل محرك
Travail résistant	شغل مقاوم
Energie cinétique	طاقة حركية
Extrémité libre	طرف حر
Moment constant	عزم ثابت
Moment d'inertie	عزم قصور
	, 33 (3

Hertz	هرتز
Corde	وتر

des unités	
Point d'application	نقطة تأثير

5. الهندسة الفضائية

Broit, rectangle Base, règle Base d'un trapèze Disque Disque Théorème Vecteurs colinéaires Vecteurs coplanaires Vecteur nul Vecteur directeur Vecteur unitaire Vectoriel Cocyclique Métrique Sécant Parallélogramme Parallélépipède Triangle rectangle Triplet Solide usuel Somme vectorielle Inconnu Lieu géométrique Cône Droite dans l'espace Droite deferminante Droite soncourantes Coplanaire Plan vertical Plan dans l'espace Plan vectoriel Plan tangent Plan parallèle Plan orienté Plan médiateur Plan orienté Plan médiateur Plan médiateur Plan médiateur Plan orienté Plan médiateur Plan parallèle Plan orienté Plan médiateur Plan médiateur Plan parallèle Plan médiateur Plan manette cartésienne Equation vectorielle Equation normale Coefficient directeur Repère cartésien Opposé Tangente à un cercle Tangente à un cercle		1
Base d'un trapèze Disque Disque Théorème Vecteurs colinéaires Vecteurs coplanaires Vecteur nul Vecteur nul Vecteur directeur Vecteur directeur Vecteur unitaire Vectoriel Cocyclique Métrique Sécant Parallélogramme Parallélépipède Triangle rectangle Triplet Solide usuel Somme vectorielle Inconnu Lieu géométrique Cône Droite dans l'espace Droite déterminante Droite tangente Droite soncourantes Coplanaire Plan vertical Plan dans l'espace Plan vectoriel Plan parallèle Plan orienté Plan médiateur Plan mediateur Plan mediateur Plan parallèle Plan mediateur Plan vectoriell Equation vectorielle Asalo vectoriel Repère cartésien Opposé	Droit, rectangle	قائم
Disque قرص Théorème مبرهذة Are, ai. Anterior Meterical Are, ai. Anterior Meterical Vecteurs colinéaires Vecteur anical directeur Vecteur directeur Are, ai. Anterior directeur Vecteur unitaire Vectoriel Vectoriel Are, ai. Anterior directeur Cocyclique Are, ai. Anterior directeur Métrique Sécant Parallélogramme Parallélépipède Parallélépipède Aparallélépipède Triangle rectangle Triangle rectangle Triplet Solide usuel Somme vectorielle Are, anderior directeur Inconnu Lieu géométrique Cône Droite dans l'espace Droite determinante Droite determinante Droite determinante Droites concourantes Coplanaire Plan vertical Plan vertical Plan vectoriel Plan parallèle Plan parallèle Plan médiateur Plan mediateur Plan mediateur Plan mediateur Plan mediateur Plan mediateur		
Théorème Vecteurs colinéaires Vecteurs coplanaires Vecteur nui Vecteur nui Vecteur directeur Vecteur directeur Vecteur unitaire Vectoriel Cocyclique Métrique Sécant Parallélogramme Parallélépipède Triangle rectangle Triplet Solide usuel Somme vectorielle Inconnu Lieu géométrique Cône Droite dans l'espace Droite determinante Droites concourantes Coplanaire Plan vectoriel Plan tangent Plan parallèle Plan orienté Plan médiateur Plans perpendiculaires Hexagone Projection Auter A		قاعدة شبه منحرف
Vecteurs colinéaires virable nation Vecteur coplanaires Vecteur nuitaire Vecteur directeur nateur par par par par par par par par par pa	Disque	
Vecteurs coplanaires Neitem aires aireana aireas aireana aireas aireana aireas aireana aireas aireana aireas aireana aireas airea	Théorème	
Vecteur nul متجهة معجه منحه منحه منحهة مرحجهة مرحجهة مرحجهة موجهة واحدية Vecteur directeur متجهة واحدية Arispandaria per	Vecteurs colinéaires	
Vecteur directeur متجهة و وحدية vectoriel متجهة و احدية coryclique متداورة métrique متداورة sécant parallélogramme parallélépipède añelité piède riangle rectangle riangle rectangle Triplet nature parallèle Solide usuel solide usuel Somme vectorielle nach parallèle Inconnu Lieu géométrique Cône parallèle Droite dans l'espace Droite determinante Droite determinante Droite tangente Droite s concourantes Coplanaire Plan vertical plan vertical Plan vectoriel plan vectoriel Plan vectoriel plan parallèle Plan médiateur plan médiateur Plan parallèle plan mit aparales Plan parallèle parallèle antes projection paralle antes projection paralle antes projection paralle antes projection paralle antes	Vecteurs coplanaires	
Vectoriel متجهة و احدية Aries, or specific continuous Aries, or specific or spec		
Vectoriel متجهة و احدية Aries, or specific continuous Aries, or specific or spec	Vecteur directeur	متجهة موجهة
Cocyclique متداورة متري متري Sécant parallélogramme Parallélogramme parallélépipède Antic pier parallélépipède parallélépipède Solide usuel parallélépipède Solide usuel parallélé parallélépipéde Cône projete dars parallélépipéde Droite de determinante projete dans l'espace Droite de determinante projete determinante Droite de determinante projete determinante Droite de determinante projete antic paralléle paralléle paralléle paralléle paralléle parallèle par		متجهة واحدية
Cocyclique متداورة متري متري Sécant parallélogramme Parallélogramme parallélépipède Antic pier parallélépipède parallélépipède Solide usuel parallélépipède Solide usuel parallélé parallélépipéde Cône projete dars parallélépipéde Droite de determinante projete dans l'espace Droite de determinante projete determinante Droite de determinante projete determinante Droite de determinante projete antic paralléle paralléle paralléle paralléle paralléle parallèle par	Vectoriel	منجهي
Métrique متفاطع Sécant Parallélogramme Parallélépipède مقوازي الأضلاع متوازي الاوجه مقوازي الاوجه متوازي الاوجه مقواري الاوجه Antic et al. مقواري الاوجه Antic et al. Antic et al. Somme vectorielle Somme vectorielle Inconnu Lieu géométrique Cône Antic et al. Droite dans l'espace Droite déterminante Droite déterminante Droite tangente Droite soncourantes Coplanaire Plan vertical Plan vertical Plan vertical Plan vectoriel Plan vectoriel Plan tangent Plan parallèle Plan médiateur Plan médiateur Plan parallèle Plan parpendiculaires Hexagone Projection Antic et al. Equation cartésienne Equation vectorielle Equation normale Coefficient directeur Repère cartésien Opposé	Cocyclique	متداورة
Sécant Parallélogramme Parallélogramme متوازي الأضلاع Antilicant parallélépipède Arallélépipède Antilicant parallélépipède Arallélépipède Antilicant parallélépipède Arallélépipède Antilicant parallélépipe Arallélépipe Antilicant parallélépipe Arallélépipe Broite de se libéral parallélépipe Arallélépipe Broite de de terminante Arallélé proite de de terminante Broite de de terminante Arallélé proite de de terminante Broite de de terminante Arallélé proite de de terminante Broite de de terminante Arallélé proite de de terminante Broite de de terminante Aralléle proite de de terminante Broite de de terminante Arallélé proite de de terminante Broite de de terminante Arallélé proite de terminante Broite te tangente Plan tangent Plan tangente Plan tangente Arallélé proite de terminante Arallélé proite de terminante		متري
Parallélogramme Parallélépipède Parallélépipède Triangle rectangle Triplet Solide usuel Somme vectorielle Inconnu Lieu géométrique Cône Droite dans l'espace Droite déterminante Droite tangente Droites concourantes Coplanaire Plan vertical Plan dans l'espace Plan vectoriell Plan tangent Plan parallèle Plan orienté Plan médiateur Plan médiateur Plans perpendiculaires Hexagone Projection Equation rormale Equation normale Equation normale Coefficient directeur Repère cartésien Auteu Piche (Le La Mere Andre) Parilléle Paralléle (Plan médiateur Plans perpendiculaires Projection Equation cartésienne Equation normale Coefficient directeur Repère cartésien Poposé Parilléle Parilléle (Plan médiateur Plans perpendiculaires Projection Equation cartésienne Equation normale Coefficient directeur Repère cartésien Opposé		متقاطع
Parallélépipède Triangle rectangle Triplet Solide usuel Somme vectorielle Inconnu Lieu géométrique Cône Droite dans l'espace Droite déterminante Droite tangente Droites concourantes Coplanaire Plan vertical Plan dans l'espace Plan vectoriel Plan tangent Plan parallèle Plan orienté Plan médiateur Plans perpendiculaires Hexagone Projection Equation rormale Equation normale Equation rormale Coefficient directeur Repère cartésien Panaticu Aute, and the field Coefficient directeur Repère cartésien Panaticu Solide usuel Solide Sol	Parallélogramme	متوازي الأضلاع
Aile Solide usuel Anema parallèle Somme vectorielle Anemaga parallèle Anemaga parallèle Inconnu Lone parallèle Anemaga parallèle Lieu géométrique Anemaga parallèle Anemaga parallèle Droite dans l'espace Droite tangente Droite tangente Droite tangente Droites concourantes Droites concourantes Coplanaire Plan vertical Plan vertical Plan vertical Plan vectoriel Plan vectoriel Plan tangent Plan parallèle Plan parallèle Plan parallèle Plan médiateur Plans perpendiculaires Plans perpendiculaires Hexagone Projection Equation cartésienne Equation vectorielle Anemalle Equation normale Anelle anemalle Anelle anemalle Coefficient directeur Anelle anemalle Anelle anemalle Coefficient directeur Anelle anemalle Anelle anemalle Copposé Opposé Opposé		متوازي الاوجه
Aile Solide usuel Anema parallèle Somme vectorielle Anemaga parallèle Anemaga parallèle Inconnu Lone parallèle Anemaga parallèle Lieu géométrique Anemaga parallèle Anemaga parallèle Droite dans l'espace Droite tangente Droite tangente Droite tangente Droites concourantes Droites concourantes Coplanaire Plan vertical Plan vertical Plan vertical Plan vectoriel Plan vectoriel Plan tangent Plan parallèle Plan parallèle Plan parallèle Plan médiateur Plans perpendiculaires Plans perpendiculaires Hexagone Projection Equation cartésienne Equation vectorielle Anemalle Equation normale Anelle anemalle Anelle anemalle Coefficient directeur Anelle anemalle Anelle anemalle Coefficient directeur Anelle anemalle Anelle anemalle Copposé Opposé Opposé		مثلث قائم الزوابا
Solide usuel Somme vectorielle Inconnu Acque dieu géométrique Cône Droite dans l'espace Droite déterminante Droite tangente Droites concourantes Coplanaire Plan vertical Plan vectoriel Plan tangent Plan parallèle Plan orienté Plan médiateur Plans perpendiculaires Hexagone Projection Equation vectorielle Equation vectorielle Equation normale Coefficient directeur Repère cartésien Pan exet garage Acque dieu dieu dieu dieu dieu dieu dieu di		مثلوث
Somme vectorielle Inconnu Lieu géométrique Cône Droite dans l'espace Droite déterminante Droite tangente Droites concourantes Coplanaire Plan vertical Plan vectoriel Plan tangent Plan parallèle Plan orienté Plan médiateur Plan médiateur Plan médiateur Plan perpendiculaires Hexagone Projection Equation cartésienne Equation vectorielle Equation normale Coefficient directeur Repère cartésien Lieu géométrique Lieu géométrique Aucted Droite scans l'espace Plan vertical Plan vertical Plan vertical Plan tangent Plan tangent Plan parallèle Plan médiateur Plan parallèle Plan médiateur Plans perpendiculaires Equation cartésienne Equation vectorielle Equation normale Coefficient directeur Repère cartésien Aucted Aucted Aucted Copposé Droite dans l'espace Plan vertical Plan tangent Plan parallèle Plan orienté Plan médiateur Projection Equation cartésienne Equation vectorielle Equation vectorielle Aucted Repère cartésien Opposé		
Inconnu Lieu géométrique Cône Droite dans l'espace Droite déterminante Droite tangente Droites concourantes Coplanaire Plan vertical Plan dans l'espace Plan vectoriel Plan parallèle Plan orienté Plan médiateur Plan médiateur Plan médiateur Plan médiateur Plan médiateur Plan parallèle Plan orienté Plan médiateur Plan parallèle Plan médiateur Plan barie so e lud Plan perpendiculaires Plan médiateur Plan parallèle Plan médiateur Plan médiateur Plan médiateur Plan parallèle Equation cartésienne Equation vectorielle Equation normale Coefficient directeur Repère cartésien Asla cue de la lieu de l		
Droite dans l'espace Droite déterminante Droite déterminante Droite tangente Droites concourantes Plan vertical Plan dans l'espace Plan vectoriel Plan tangent Plan parallèle Plan parallèle Plan parallèle Plan orienté Plan médiateur Plans perpendiculaires Hexagone Projection Equation cartésienne Equation vectorielle Equation vectorielle Equation normale Coefficient directeur Repère cartésien Opposé Droite déterminante Droite déterminante Droite tangent Droite dans Plan vertical Plan tangent Droite dans l'espace Plan vertical Droite dans l'espace Plan vertical Plan parallèle Plan parallèle Plan médiateur Plan médiateur Plan selle dans Droite dans Projection Droite dans l'espace Plan vertical Plan parallèle Plan para		محهول
Droite dans l'espace Droite déterminante Droite déterminante Droite tangente Droites concourantes Plan vertical Plan dans l'espace Plan vectoriel Plan tangent Plan parallèle Plan parallèle Plan parallèle Plan orienté Plan médiateur Plans perpendiculaires Hexagone Projection Equation cartésienne Equation vectorielle Equation vectorielle Equation normale Coefficient directeur Repère cartésien Opposé Droite déterminante Droite déterminante Droite tangent Droite dans Plan vertical Plan tangent Droite dans l'espace Plan vertical Droite dans l'espace Plan vertical Plan parallèle Plan parallèle Plan médiateur Plan médiateur Plan selle dans Droite dans Projection Droite dans l'espace Plan vertical Plan parallèle Plan para		محل هندسي
Droite dans l'espace Droite déterminante Droite déterminante Droite tangente Droites concourantes Plan vertical Plan dans l'espace Plan tangent Plan tangent Plan parallèle Plan parallèle Plan parallèle Plan orienté Plan médiateur Plans perpendiculaires Hexagone Projection Equation cartésienne Equation vectorielle Equation vectorielle Equation normale Coefficient directeur Repère cartésien Opposé Droite déterminante Droite dans Droite tangent Droite tangent Droite dans Droite tangent Droite dans Droite tangent Droite dans Droite tangent Droite tangent Droite dans Droite tangent Droite tangent Droite dans Plan vertical Plan tangent Droite dans Plan vertical Plan tangent Droite dans Plan tangent Droite dans Plan vertical Plan tangent Droite dans Droite dans Droite tangent Droite dans Droite da		مخر و ط
Droite déterminante Droite tangente Droites concourantes مستقیمات متلاقیة Coplanaire Plan vertical Plan dans l'espace Plan vectoriel Plan parallèle Plan parallèle Plan orienté مستوی موجه Plan médiateur Plans perpendiculaires Hexagone Projection Equation cartésienne Equation vectorielle Equation normale Coefficient directeur Repère cartésien Droite tangent Plan vectoriel Plan dans l'espace Plan tangent Plan tangent Plan parallèle Plan parallèle Plan médiateur Plans perpendiculaires Plans perpendiculaires Hexagone Projection Equation cartésienne Equation vectorielle Equation normale Coefficient directeur Repère cartésien Opposé Droites danue Autriculaires Autriculair		مستقده في الفضياء
Droite tangente Droites concourantes A muricipal plan vertical Plan vertical Plan vectoriel Plan tangent Plan parallèle Plan orienté Plan médiateur Plans perpendiculaires Plans perpendiculaires Plans perpendiculaires Plans perpendiculaires Pequation cartésienne Equation vectorielle Equation normale Coefficient directeur Repère cartésien Danuricipal projection Droites concourantes Anuicipal plans perpendiculaires Projection Equation cartésienne Equation vectorielle Equation normale Coefficient directeur Repère cartésien Anuicipal projection Droites concourantes Anuicipal plans perpendiculaires Projection Equation cartésienne Equation vectorielle Equation normale Coefficient directeur Repère cartésien Opposé		
Coplanaire Danie and plan vertical Plan vertical Plan dans l'espace Plan dans l'espace Plan dans l'espace Plan vectoriel Aunie and plan vectoriel Plan tangent Plan dans parallèle Plan parallèle Plan parallèle Plan médiateur Plan médiateur Plans perpendiculaires Hexagone Projection Aunie de la parallèle Projection Equation cartésienne Equation vectorielle Equation vectorielle Equation normale Equation normale Coefficient directeur Aulie de la parallèle Repère cartésien Aulie de la parallèle Aulie de la parallèle Aulie de la parallèle Plan tangent Aunie de la parallèle Plan parallèle Aunie de la parallèle <td></td> <td>مستقدم مماس</td>		مستقدم مماس
Coplanaire Danie and plan vertical Plan vertical Plan dans l'espace Plan dans l'espace Plan dans l'espace Plan vectoriel Aunie and plan vectoriel Plan tangent Plan dans parallèle Plan parallèle Plan parallèle Plan médiateur Plan médiateur Plans perpendiculaires Hexagone Projection Aunie de la parallèle Projection Equation cartésienne Equation vectorielle Equation vectorielle Equation normale Equation normale Coefficient directeur Aulie de la parallèle Repère cartésien Aulie de la parallèle Aulie de la parallèle Aulie de la parallèle Plan tangent Aunie de la parallèle Plan parallèle Aunie de la parallèle <td></td> <td>مستقدمات متلاقدة</td>		مستقدمات متلاقدة
Plan vectoriel مستوی متجهی Plan tangent مستوی مماس Plan parallèle مستوی موجه Plan orienté مستوی موجه Plan médiateur plans perpendiculaires Plans perpendiculaires maigure Hexagone projection Equation Equation cartésienne Equation vectorielle equation vectorielle Equation normale equation along and along appropriate and approp		مستمائ
Plan vectoriel مستوی متجهی Plan tangent مستوی مماس Plan parallèle مستوی موجه Plan orienté مستوی موجه Plan médiateur plans perpendiculaires Plans perpendiculaires maigure Hexagone projection Equation Equation cartésienne Equation vectorielle equation vectorielle Equation normale equation along and along appropriate and approp		مستور کي
Plan vectoriel مستوی متجهی Plan tangent مستوی مماس Plan parallèle مستوی موجه Plan orienté مستوی موجه Plan médiateur plans perpendiculaires Plans perpendiculaires maigure Hexagone projection Equation Equation cartésienne Equation vectorielle equation vectorielle Equation normale equation along and along appropriate and approp		مستوى رسي
Plan tangent مستوی مماس Plan parallèle مستوی موازي Plan orienté مستوی موجه Plan médiateur Plan médiateur Plans perpendiculaires Hexagone Projection Equation cartésienne Equation vectorielle Equation normale Coefficient directeur Repère cartésien Plan médiateur Antico per de la comparation de la co		مستوی کي اکست
Plan parallèleمستوی موازيPlan orientéمستوی موجهAnuice of plan médiateurplan médiateurPlans perpendiculairesanuice of plans perpendiculairesHexagonenumeProjectionanuice of projectionEquation cartésienneanuice of plans of		
Plan orientéمستوی موجهPlan médiateurمستوی و اسطPlans perpendiculairesمستویات متعامدةHexagoneمسدسProjectionEquation cartésienneEquation cartésienneEquation vectorielleEquation normaleEquation normaleCoefficient directeurمعادلة منظمیةRepère cartésienمعامل موجهOpposéمقابل		
Plan médiateur Plans perpendiculaires A mure projection Equation cartésienne Equation vectorielle Equation normale Coefficient directeur Repère cartésien Opposé A mure projection Equation vectorielle Equation vectorielle Equation normale Coefficient directeur Repère cartésien Opposé		•
Plans perpendiculaires مستویات متعامدة الاحتفادة الاحتفادة الاحتفادة الاحتفادة الاحتفادة الاحتفادة الاحتفادة الحتفادة ا		
HexagoneمسدسProjectionمسقطEquation cartésienneEquation cartésienneEquation vectorielleEquation normaleEquation normaleمعادلة منظميةCoefficient directeurمعامل موجهRepère cartésienمعلم ديكرتيOpposéمقابل		
Projection مسقط Equation cartésienne المعادلة ديكارتية Equation vectorielle المعادلة منظمية Equation normale المعادلة منظمية Coefficient directeur المعامل موجه المعامل عديكرتي المعامل موجه المعامل موجه المعامل موجه المعامل معامل موجه المعامل ا	* *	مسویات متعامده
Equation cartésienneعادلة ديكارتيةEquation vectorielleعمادلة متجهيةEquation normaleمعادلة منظميةCoefficient directeurمعامل موجهRepère cartésienمعلم ديكرتيOpposéمقابل		مسدس
Equation vectorielleعادلة متجهيةEquation normaleمعادلة منظميةCoefficient directeurمعامل موجهRepère cartésienمعلم ديكرتيOpposéمقابل		مسفط
Equation normale عادلة منظمية Coefficient directeur معامل موجه Repère cartésien معلم ديكرتي Opposé معابل	*	
معامل موجه Coefficient directeur Repère cartésien معلم دیکرتي Opposé		20.
Repère cartésienمعلم دیکرتيOpposéمقابل		*
Opposé مقابل		
SPF 33	-	معلم ديكرتي
مماس دائرة l angente à un cercle		
	Tangente à un cercle	مماس دانرة

Coordonnées	احداثدات
Coordonnées	إحداثيات إحداثيات ديكار تية
cartésiennes	إحداليت ديدري-
Exposant	(l.ul. -)l
Base	أس (ج. إساس) أساس
Base, raison	أساس (ج. أسس)
Base indirecte	أساس غير مباشر
Base d'un espace	أساس فضاء متجهي
vectoriel	•, •
Base directe	أساس مباشر
Base orthogonale	أساس متعامد
Colinéarité de deux	استقامية متجهتين
vecteurs	
Projection	إسقاط
Origine des	أصل الإحداثيات
coordonnées	
Dimension d'un espace	بعد فضاء متجهي
vectoriel	
Commutativité	تبادلية
Associativité	تجمیعیة تحدید متجهي
Détermination	تحديد متجهي
vectorielle	-
Analytique de l'espace	تحليلية الفضاء
Analytique de l'espace	تحليلية المستوى
Analytique d'une	تحليلية مستقيم
droite	,
Intersection	تقاطع
Représentation	تمثیل بار امتری
paramétrique	•
Représentation	تمثيل مبياني
graphique	#
Orientation de l'espace	توجيه الفضاء
Bord d'un demi plan	حافة نصف مستوى
Cercles concentriques	دوائر متراكزة
Rotation plane	دور ان مستو <i>ی</i>
Trapèze rectangle	شبه منحر ف قائم
Condition analytique	شرط تحلیلی
Figure plane	شکل مستو
Image	صورة
Inversement	عكسيا
Elément neutre	عنصر محابد
Espace	فضاء
Espace vectoriel	فضاء متجهي
Espace vectoriel réel	فضراء متحه حقدق
Espace vectorier reer Espace orienté	فضاء موجه
Espace offente	قصاء موجه

Demi-cercle	نصف دائرة
Demi-droite	نصف مستقيم
Demi-plan	نصف مستوى
Point cocyclique	نقطة متداورة
Bipoint	نقطتانية
Géométrie	هندسة
Géométrie analytique	هندسة تحليلية
Géométrie planaire	هندسة مستوية
Face	وجه
Paramètre	وسيط
Paramétrique	وسيطي
Position relative	وضع نسبي

Tangente commune	مماس مشترك
Repéré	ممعلم
Normé	ممنظم
Milieu	منتصف
Régulier	منتظم
Rapporté	منسوب
Confondue	منطبق
Norme	منظم
Normal à une droite	منظمي على مستقيم
Nul	منعدم
Obtus	منفرج
Prisme droit	موشور قائم
Prisme incliné	موشور مائل

<u>ب- التحليل</u>

<u>1. عموميات حول الدوال</u>

Fonction négative	دالة سالبة
Fonction cotangente	دالة ظل التمام دالة عبارية
Fonction	دالة عبارية
propositionnelle	
Fonction numérique	دالة عددية
Fonction inverse	دالة عكسية
Fonction impaire	دالة فردية
Fonction	دالة متخاطة
homographique	
Fonction continue	دالة متصلة
Fonction discontinue	دالة متقطعة
Fonction	دالة مثلثية
trigonométrique	
Fonction convexe	دالة محدبة
Fonction bornée	دالة محدودة
Fonction composée	دالة مركبة
Fonction dérivée	دالة مشتقة
Fonction minorée	دالة مصغورة
Fonction définie par	دالة معرفة جزءا
morceaux	جزءا
Fonction concave	دالة مقعرة
Fonction majorée	دالة مكبورة
Fonction tangente	دالة مماسة
Fonction nulle	دالة منعدمة
Fonction positive	دالة موجبة
Minimal	
Monotonie d'une	دنوي رتابة دالة
fonction	. •
Parité d'une fonction	زوجية دالة
Parabole	شلجم
Symétrique	متماثل
Ensemble de définition	مجموعة التعريف
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

أدنى دالة
أدنى مطلق
أدني نسبي
اصل محور
أصل معلم
اقصىي دالة
أقصىي مطلق
تأويل مبياني
تزايدية قطعا
تناقصية قطعا
حيز التعريف دالة
ĵ
دالة اعتيادية
دالة الجزء الصحيح
دالة الجيب
دالة الظل
دالة تآلفية
دالة تزايدية
دالة تناقصية
دالة جذرية
دالة جيب التمام
دالة حدودية
دالة حقيقية
دالة خطية
دالة دائرية
دالة دورية
دالة رتيبة
دالة زوجية

d'une fonction	
Repère cartésien	معلم ديكارتي
Repère orthonormé	معلم متعامد ممنظم
Courbe	منحنى
Courbe représentative	منحنى ممثل
Sens de variation d'une	منحى تغير دالة
fonction	
Rapporté à un repère	منسوب إلى معلم
Hyperbole	هذلول

Axe des ordonnées	محور الأراتيب
Composé de deux	مركب دالتين
fonctions	
Plan	مستوى
Extremums	مطاريف
Coefficient	معامل
Coefficient d'un	معامل حدانية
binôme	
Taux de variation	معدل تغير دالة

2. مبادئ في المنطق

Vrai	صحيح
Proposition	عبارة
Proposition quantifiée	عبارة مكممة
Conjonction	عطف
Au moins	على الأقل
Opérations logiques	عمليات منطقية
Impair	فرد <i>ي</i> فصل
Disjonction	فصل
Loi de Morgan	قانون موركان
Universel	كون <i>ي</i> لاجذر <i>ي</i>
Irrationnel	لأجذري
Pour tout élément	لكل عنصر مبادئ في المنطق
Notions de logique	مبادئ في المنطق
Variable	متغير
Complémentaire	متمم
Contradictoire	متناقض
Contre exemple	مثال مضاد
Carré parfait	مربع كامل
Contraposé	مضاد للعكس مضادة
Contraire	مضادة
Connu, donné	معلوم
Equivalent	مكافئ
Quantificateur	مكمم وجودي
existentiel	
Pour tout élément	من أجل كل عنصر
Logique	منطق
Logique	منطقي
Négation	نفي

Raisonnement par	استدلال باستنتاجات
déduction	
Raisonnement par	استدلال بالترجع
récurrence	
Raisonnement par	استدلال بالخلف
l'absurde	
Raisonnement par	استدلال بفصل
disjonction des cas	الحالات
Raisonnement par la	استدلال مضاد للعكس
contraposée	
Implication	استلزام
Hypothèse	افتر اض أولي بر هان بالخلف
Premier	أولي
Démonstration par	بر هان بالخلف
l'absurde	
Commutativité	تبديلية
Associativité	تجميعية
Récurrence	ترجع
Substitution	تعويض
Equivalence	تكافؤ
Quantification	تكميم جدول الحقيقة
Table de vérité	
Propriété	خاصية
Faux	خاطئ
Fonction	دالة عبارية
propositionnelle	
Connecteurs logiques	رابطة منطقية
Connecteurs	روابط
Pair	زوجي

3. النهاية والإتصال والإشتقاق والتمثيل المبياني

d'une fonction	
Coordonnées	إحداثيتي
Translation	إزاحة
Dérivation	اشتقاق
Au voisinage de x	بجوار x
Démonstration	بر هان

Direction	اتجاه
Continuité d'une	اتصال دالة في نقطة
fonction en un point	
Continuité à gauche en	اتصال في X على
X	اليسار
Continuité à droite en x	اتصال في X على

Antécédent	سابق
Figure	شكل
Surjection	شمو ل
Surjective	شمول شمولية
Qualité d'une fonction	صفة دالة
Image	صورة
Multiplication	ضرب
Nombre dérivé	عدد مشتق
Réciproquement	عكسيا
Elément neutre	عنصر محايد
Non continue,	غير متصلة
discontinue	-
Indéterminé	غير محدد
Branche	فر ع
Branches infinies	فروع لانهائية قابلة للاشتقاق
Dérivable	قابلة للاشتقاق
Dérivabilité	قابلية الاشتقاق
Restriction	قصور قیم دنیا قیم قصوی لانهایة
Valeurs minimales	قیم دنیا
Valeurs maximales	قيم قصوى
Infini	لانهاية
Incliné	مائل
Graphe	
Continue sur un	مبیان متصلة علی مجال
intervalle	
Variable réelle	متغير حقيقي
Inégalité	متغير حقيقي متفاوتة
Symétrique	متماثل
Intervalle de centre x	مجال مرکزه x
Intervalle fermé	مجال مغلوق
Intervalle ouvert	مجال مفتوح
Ensemble de départ	مجموعة الإنطلاق
Ensemble d'arrivée	مجموعة المصول
Borne	محد
Prolonger	<i>א</i> רר
Composée de deux	مرکب دالتین
fonctions	
Dérivée du produit	مشتقة الجداء
Dérivée de la somme	مشتقة المجموع مشتقة ثانية
Dérivée seconde	
Dérivée à gauche	مشتقة على اليسار
Dérivée à droite	مشتقة على اليسار مشتقة على اليمين مطارف دالة
Extremums d'une	مطارف دالة
fonction	
Coefficient directeur	معامل موجه معدل تغير دالة
Taux de variation	معدل تغير دالة
d'une fonction	*
Notions générales	مفاهیم عامة
Opposé d'une fonction	مقابل دالة
Asymptote	مقارب
Comparaisons de deux	مقارنة دالتين

Interprétation	تأويل هندسي
géométrique	توین هندسي
Injection	:.1.:
Injective	ت ادن ة
Détermination	تباین تباینیه تحدید ترکیب الدوال
	ت کیں الدیال
Composition des fonctions	ترخيب الدوان
	13
Egalité Plan d'étude d'une	نساو تصمیم در اسة دالة
	تصمیم در اسه دانه
fonction	7.1.
Application For ation identifies	تطبیق
Fonction identique	تطبیق مطابق تغیرات
Variations	بعیرات
Bijection	تقابل
Bijective	تقابلية
Admet	تقبل
Approximation	تقریب
Symétrie centrale	نقریب تماثل مرکزي تمثیل مبیاني
Représentation	تمثيل مبياني
graphique	
Prolongement	تمدید تمدید بالإتصال
Prolongement par	تمديد بالإتصال
continuité	
Racine carrée	جذر مربع جزء صحیح حیز تعریف خارج دالتین
Partie entière	جزء صحيح
Domaine de définition	حيز تعريف
Quotient de deux	خارج دالتين
fonctions	
Propriété	خاصية
Fonction affine	دالة تألفية
Fonction croissante	دالة تزايدية
Fonction décroissante	دالة تناقصية
Fonction constante	دالة ثايتة
Fonction rationnelle	دالة جذرية
Fonction polynôme	دالة حدودية
Fonction périodique	دالة دورية
Fonction monotone	دالة رتيبة
Fonction paire	دالة زوجية
Fonction négative	دالة سالبة
Fonction numérique	دالة عددية
Fonction réciproque	دالة عكسية
Fonction impaire	دالة فردية
Fonction irrationnelle	دالة لأجذرية
Fonction continue	دالة متصلة
Fonction continue	دالة متصلة
Fonction bornée	دالة محدودة
Fonction dérivée	دالة مشتقة
Fonction minorée	دالة مصغورة
Fonction majorée	دالة مكبورة
Fonction de degré n	دالة من الدرجة n
Fonction positive	دالة موجبة
1 offetion positive	دات مرجب

Limite à droite	نهاية على اليمين
Limite en un point	نهاية في نقطة
Limite infinie	نهاية لامنتهية
Limite finie	نهاية منتهية
Unité de mesure	وحدة القياس
Position	وضع
Tend vers	يؤول إلى نقطة
Signifie	يعني
Suffit	یکفی

fonctions	
Inverse d'une fonction	مقلوب دالة
Tangente de la courbe	مماس المنحنى
Pointé	منقط
Développement	نشر
Demi-plan	نصف المستوى
Point d'inflexion	نقطة الإنعطاف
Limite	نهاية
Limite à droite	نهاية على اليسار