

# الرياضيات

## أ- الهندسة

### 1. الحساب المثلثي

Négative	سالبة
Amplitude	سعة
Rayon	شعاع
Formule de 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	فراد
Secteur circulaire	قطاع دائري
Arc circulaire	قوس دائرية
Mesure algébrique	قياس جبري
Infini	لانهائي
Vecteur	متجهة
Inéquation	متراجحة
Orthogonal	متعامد
Opposés	متقابلان
Parallélogramme	متوازي الأضلاع
Triangle	مثلث
Domaine, intervalle	مجال
Adjacent	مجاور
Somme	مجموع
Ensemble de départ	مجموعة الإنطلاق
Ensemble vide	مجموعة فارغة
Convexe	محدب
Axe des ordonnées	محور الأرتيب
Axe des abscisses	محور الأفاصيل
Gradué	مدرج
Associé à un cercle	مرتبط بدائرة
Muni	مزودة
Surface, air	مساحة
Projection orthogonale	مسقط عمودي
Equation trigonométrique	معادلة مثلثية
Repère quelconque	معلم ما
Repère orthonormé	معلم متعامد ممنظم

Union	اتحاد
Translation	إزاحة
Origine du repère	أصل معلم
Abscisse curviligne	أفصول منحني
Extrémité	الطرف
En allant	بالذهاب
Interprétation	تأويل
Croissante	تزايدية
Application	تطبيق
Bijection	تقابل
Bijectif	تقابلي
Représentation graphique	تمثيل مبياني
Décroissante	تناقصية
Orientation du plan	توجيه المستوى
Produit	جداء
Tableau de variations	جدول التغيرات
Sinus	جيب
Cosinus	جيب تمام
Trigonométrie	حساب مثلثي
Solution	حل
Propriété	خاصية
Cercle trigonométrique	دائرة مثلثية
Fonction tangente	دالة الظل
Fonction sinus	دالة جيب
Fonction cosinus	دالة جيب تمام
Fonction périodique	دالة دورية
Degré	درجة
Fonctions trigonométriques	دوال مثلثية
Périodicité	دورية
Principal	رئيسي
Radian	راديان
Angle droit	زاوية قائمة
Angle au centre	زاوية مركزية
Angle plat	زاوية مستقيمة
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
Analogie	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	مبرهنة
Vecteur translation	متجهة إزاحة
Vecteur colinéaire	متجهة مستقيمة
Vecteur normal	متجهة منظمية
Vecteur directeur	متجهة موجهة
Vecteur unitaire	متجهة واحدة
vectoriel	متجهي
Egalité	متساوية
Triangle	مثلث
Ensemble vide	مجموعة فارغة
Axe des ordonnées	محور الأرتايب
Axe des abscisses	محور الأفاصيل
Carré	مربع
Centre	مركز
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 médiateur	معادلة واسط
Repère orthonormé	معلم متعامد منظم
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 vecteur	إحداثية متجهة
Coordonnées d'un point	إحداثية نقطة
Hauteur d'un triangle	ارتفاع مثلث
Ordonnée	أرتوب
Base, raison	أساس
Base directe	أساس مباشر
Projection	إسقاط
Origine des coordonnées	أصل الإحداثيات
Origine du repère	أصل المعلم
Supposition	افتراض
Abscisse	أفصول
Translation	الإزاحة
Analytique du plan	تحليلية المستوي
Intersection	تقاطع
Equivalence	تكافؤ
Représentation paramétrique	تمثيل بارامتري
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 trigonométrique	صيغة مثلثية
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 منظم
Tangente d'un cercle	مماس دائرة
Corde d'un cercle	وتر دائرة

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

### 4. الدوران

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 موضوعة
Valeur absolue	قيمة مطلقة
Théorème des moments	مبرهنة العزوم
Vecteur unitaire	متجهة واحدة
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 محرقة
Couple résistant	مزدوجة مقاومة
Trajectoire	مسار
Trajectoire circulaire	مسار دائري
Accélérateur	مسرّع
Repère orthonormé	معلم متعامد منظم
Repérage	معلمة
Effet	مفعول
Grandeur algébrique	مقدار جبري
Solidaire	ملتصمة
Normé	منتظم
Position	موضع
Système international	نظام عالمي للوحدات

Direction	اتجاه
Signe	إشارة
Encadré	أطر
Abscisse angulaire	أفصول زاوي
Abscisse curviligne	أفصول منحنى
Poulie	بكرة
Fréquence	تردد
Décomposition	تفكيك
Distribution, répartition	توزيع
Jante	حطار
Mouvement de rotation	حركة دوران
Anneau	حلقة
Ligne d'action	خط تأثير
Pédale	دواسة
Période	دور
Rotation	دوران
Périodique	دوري
Radian	راديان
Angle de rotation	زاوية الدوران
Vitesse linéaire	سرعة خطية
Vitesse instantanée	سرعة لحظية
Vitesse tangentielle	سرعة مماسية
Condition d'équilibre suffisante	شرط توازن كاف
Condition d'équilibre nécessaire	شرط توازن لازم
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

Hertz	هرتز
Corde	وتر

des unités	نقطة تأثير
Point d'application	

## 5. الهندسة الفضائية

Droit, rectangle	قائم
Base, règle	قاعدة
Base d'un trapèze	قاعدة شبه منحرف
Disque	قرص
Théorème	مبرهنة
Vecteurs colinéaires	متجهات مستقيمة
Vecteurs coplanaires	متجهات مستوائية
Vecteur nul	متجهة منعدمة
Vecteur directeur	متجهة موجهة
Vecteur unitaire	متجهة واحدة
Vectoriel	متجهي
Cocyclique	متداورة
Métrique	مترى
Sécant	متقاطع
Parallélogramme	متوازي الأضلاع
Parallélépipède	متوازي الأوجه
Triangle rectangle	مثلث قائم الزوايا
Triplet	مثلث
Solide usuel	مجسم اعتيادي
Somme vectorielle	مجموع متجهي
Inconnu	مجهول
Lieu géométrique	محل هندسي
Cône	مخروط
Droite dans l'espace	مستقيم في الفضاء
Droite déterminante	مستقيم محدد
Droite tangente	مستقيم مماس
Droites concourantes	مستقيمات متلاقية
Coplane	مستوائي
Plan vertical	مستوى رأسي
Plan dans l'espace	مستوى في الفضاء
Plan vectoriel	مستوى متجهي
Plan tangent	مستوى مماس
Plan parallèle	مستوى موازي
Plan orienté	مستوى موجه
Plan médiateur	مستوى واسط
Plans perpendiculaires	مستويات متعامدة
Hexagone	مسدس
Projection	مسقط
Equation cartésienne	معادلة ديكارتية
Equation vectorielle	معادلة متجهية
Equation normale	معادلة منظمية
Coefficient directeur	معامل موجه
Repère cartésien	معلم ديكارتي
Opposé	مقابل
Tangente à un cercle	مماس دائرة

Coordonnées	إحداثيات
Coordonnées cartésiennes	إحداثيات ديكارتية
Exposant	أس (ج. إساس)
Base	أساس
Base, raison	أساس (ج. أسس)
Base indirecte	أساس غير مباشر
Base d'un espace vectoriel	أساس فضاء متجهي
Base directe	أساس مباشر
Base orthogonale	أساس متعامد
Colinéarité de deux vecteurs	استقامية متجهتين
Projection	إسقاط
Origine des coordonnées	أصل الإحداثيات
Dimension d'un espace vectoriel	بعد فضاء متجهي
Commutativité	تبادلية
Associativité	تجميعية
Détermination vectorielle	تحديد متجهي
Analytique de l'espace	تحليلية الفضاء
Analytique de l'espace	تحليلية المستوى
Analytique d'une droite	تحليلية مستقيم
Intersection	تقاطع
Représentation paramétrique	تمثيل بارامترى
Représentation graphique	تمثيل مبياني
Orientation de l'espace	توجيه الفضاء
Bord d'un demi plan	حافة نصف مستوى
Cercles concentriques	دوائر متراكزة
Rotation plane	دوران مستوى
Trapèze rectangle	شبه منحرف قائم
Condition analytique	شرط تحليلي
Figure plane	شكل مستو
Image	صورة
Inversement	عكسيا
Élément neutre	عنصر محايد
Espace	فضاء
Espace vectoriel	فضاء متجهي
Espace vectoriel réel	فضاء متجهي حقيقي
Espace orienté	فضاء موجه

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

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

## ب- التحليل

### 1. عموميات حول الدوال

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

Minimum d'une fonction	أدنى دالة
Minimum absolu	أدنى مطلق
Minimum relatif	أدنى نسبي
Origine d'un axe	أصل محور
Origine d'un repère	أصل معلم
Maximum d'une fonction	أقصى دالة
Maximum absolu	أقصى مطلق
Interprétation graphique	تأويل مبياني
Strictement croissante	تزايدية قطعاً
Strictement décroissante	تناقصية قطعاً
Domaine de définition	حيز التعريف
Fonction	دالة
Fonction usuelle	دالة اعتيادية
Fonction partie entière	دالة الجزء الصحيح
Fonction sinus	دالة الجيب
Fonction tangente	دالة الظل
Fonction affine	دالة تألفية
Fonction croissante	دالة تزايدية
Fonction décroissante	دالة تناقصية
Fonction rationnelle	دالة جذرية
Fonction cosinus	دالة جيب التمام
Fonction polynôme	دالة حدودية
Fonction réelle	دالة حقيقية
Fonction linéaire	دالة خطية
Fonction circulaire	دالة دائرية
Fonction périodique	دالة دورية
Fonction monotone	دالة رتيبة
Fonction paire	دالة زوجية

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

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

## 2. مبادئ في المنطق

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

Raisonnement par déduction	استدلال باستنتاجات
Raisonnement par récurrence	استدلال بالترجع
Raisonnement par l'absurde	استدلال بالخلف
Raisonnement par disjonction des cas	استدلال بفصل الحالات
Raisonnement par la contraposée	استدلال مضاد للعكس
Implication	استلزام
Hypothèse	افتراض
Premier	أولى
Démonstration par l'absurde	برهان بالخلف
Commutativité	تبديلية
Associativité	تجميعية
Récurrence	ترجع
Substitution	تعويض
Equivalence	تكافؤ
Quantification	تكميم
Table de vérité	جدول الحقيقة
Propriété	خاصية
Faux	خاطئ
Fonction propositionnelle	دالة عبارية
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	برهان

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

Antécédent	سابق
Figure	شكل
Surjection	شمول
Surjective	شمولية
Qualité d'une fonction	صفة دالة
Image	صورة
Multiplication	ضرب
Nombre dérivé	عدد مشتق
Réciproquement	عكسيا
Élément neutre	عنصر محايد
Non continue, discontinue	غير متصلة
Indéterminé	غير محدد
Branche	فرع
Branches infinies	فروع لانهاية
Dérivable	قابلة للاشتقاق
Dérivabilité	قابلية الاشتقاق
Restriction	قصور
Valeurs minimales	قيم دنيا
Valeurs maximales	قيم قصوى
Infini	لانهاية
Incliné	مائل
Graphe	مبيان
Continue sur un intervalle	متصلة على مجال
Variable réelle	متغير حقيقي
Inégalité	متفاوتة
Symétrique	متماثل
Intervalle de centre x	مجال مركزه x
Intervalle fermé	مجال مغلق
Intervalle ouvert	مجال مفتوح
Ensemble de départ	مجموعة الإنطلاق
Ensemble d'arrivée	مجموعة الموصول
Borne	محد
Prolonger	مدد
Composée de deux fonctions	مركب دالتين
Dérivée du produit	مشتقة الجداء
Dérivée de la somme	مشتقة المجموع
Dérivée seconde	مشتقة ثانية
Dérivée à gauche	مشتقة على اليسار
Dérivée à droite	مشتقة على اليمين
Extremums d'une fonction	مطارف دالة
Coefficient directeur	معامل موجه
Taux de variation d'une fonction	معدل تغير دالة
Notions générales	مفاهيم عامة
Opposé d'une fonction	مقابل دالة
Asymptote	مقارب
Comparaisons de deux	مقارنة دالتين

Interprétation géométrique	تأويل هندسي
Injection	تباين
Injective	تباينية
Détermination	تحديد
Composition des fonctions	تركيب الدوال
Egalité	تساو
Plan d'étude d'une fonction	تصميم دراسة دالة
Application	تطبيق
Fonction identique	تطبيق مطابق
Variations	تغيرات
Bijection	تقابل
Bijective	تقابلية
Admet	تقبل
Approximation	تقريب
Symétrie centrale	تمائل مركزي
Représentation graphique	تمثيل مبياني
Prolongement	تمديد
Prolongement par continuité	تمديد بالإتصال
Racine carrée	جذر مربع
Partie entière	جزء صحيح
Domaine de définition	حيز تعريف
Quotient de deux fonctions	خارج دالتين
Propriété	خاصية
Fonction affine	دالة تألفية
Fonction croissante	دالة تزايدية
Fonction décroissante	دالة تناقصية
Fonction constante	دالة ثابتة
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 لاجذرية
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

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

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

---