

مَسْرُورُ المصطلحات العلميَّة

Français	English	العربيَّة
----------	---------	-----------

الألف

preuve par récurrence	proof by induction	الإثبات بالتدرّيج
trace	trace	أثر (تطبيق خطّي)
réunion	union	اجتماع (المجموعات)
base	basis	أساس
base duale	dual basis	الأساس الثنوي
projection	projection	إسقاط
projection orthogonale	orthogonal projection	إسقاط عمودي
minimum	minimum	أصغر عنصر
nombres réels	real numbers	الأعداد الحقيقيَّة
nombres entiers relatifs	integers	الأعداد الصحيحة
nombres entiers naturels	natural integers	الأعداد الطبيعيَّة
nombres rationnels	rational numbers	الأعداد العاديَّة
nombres complexes	complex numbers	الأعداد العقديَّة
maximum	maximum	أكبر عنصر

الباء

rest	remainder	باقي القسمة
dimension	dimension	بُعد (فضاء شعاعي)
structure algébrique	algebraic structure	بنية جبريَّة
graphe	graph	بيان (علاقة)

Français	English	العربية
----------	---------	---------

التاء

fonction polynomiale	polynomial function	تابع حدودي
fonction symétrique	symmetric function	تابع متناظر
permutation	permutation	تبديل
partition d'un ensemble	partition of a set	تجزئة مجموعة
homomorphisme	homomorphism	تشاكل
isomorphisme	isomorphism	تشاكل تقابلي
application	mapping	تطبيق
application linéaire	linear transformation	تطبيق خطي
application surjective	surjective mapping	تطبيق غامر
application injective	injective mapping	تطبيق متباين
application croissante	non-decreasing mapping	تطبيق متزايد
application strictement croissante	increasing mapping	تطبيق متزايد تماماً
application décroissante	non-increasing mapping	تطبيق متناقص
application strictement décroissante	decreasing mapping	تطبيق متناقص تماماً
application monotone	monotonic mapping	تطبيق مطرد
bijection	bijective mapping	تقابل
intersection	intersection	تقاطع
codimension	co-dimension	تمام البعد
extension de corps	field extension	توسيع حقل
extension simple de degré n	simple extension of degree n	توسيع بسيط من الدرجة n

الجيم

algèbre	Algebra	جبر
produit cartésien	Cartesian product	جداء ديكارتي
produit scalaire	inner product	جداء سلمي

Français	English	العربية
----------	---------	---------

الجيم

table de vérité	truth table	جدول الحقيقة
racine	root	جذر (كثير حدود)
racine multiple	multiple root	جذر مضاعف
partie imaginaire	imaginary part	الجزء التخيلي (لعدد عقدي)
partie réelle	real part	الجزء الحقيقي (لعدد عقدي)
partie polaire	polar part	الجزء القطبي (لكسر عادي)
famille	family	جماعة
famille libre	linearly independent family	جماعة حرة
famille génératrice	generating family	جماعة مولدة
sytème linéaire	linear system	جملة معادلات خطية

الحاء

borne inférieure	greatest lower bound	الحد الأدنى
borne supérieure	least upper bound	الحد الأعلى
corps	division ring	حقل
corps commutatif	field	حقل تبديلي
le corps des fractions rationnelles	the field of rational fractions	حقل الكسور العادية
corps fini	finite field	حقل منته
anneau	ring	حلقة
anneau commutatif	commutative ring	حلقة تبديلية
anneau intègre	entire ring	حلقة تامة
anneau principal	principal ideal ring	حلقة رئيسية
anneau euclidien	Euclidean ring	حلقة إقليدية

الخاء

algorithme	algorithm	خوارزمية
------------	-----------	----------

Français	English	العربية
----------	---------	---------

المدال

degré	degree	درجة (كثير حدود)
k -cycle	k -cycle	دورة من المرتبة k

الراء

cardinal d'un ensemble	cardinality of a set	رئيس مجموعة
connecteur logique	logical connective	رابطة منطقيّة
connecteur d'implication	implication connective	رابطة الاقتضاء (\Rightarrow)
connecteur d'équivalence logique	logical equivalence connective	رابطة التكافؤ المنطقي (\Leftrightarrow)
connecteur disjonctif	disjunctive connective	رابطة الفصل (\vee)
connecteur de négation	negation connective	رابطة النفي (\neg)
connecteur conjonctif	conjunctive connective	رابطة الوصل (\wedge)
résidu	residue	راسب (قطب)
ordre d'un élément	order of an element	رتبة عنصر
ordre d'un groupe	order of a group	رتبة زمرة
rang	rank	رتبة (مصنوفة، تطبيق خطي)

الزاي

argument	argument	زاوية (عدد عقدي)
groupe	group	زمرة
groupe abélien	abelian group	زمرة تبديليّة
sous-groupe	subgroup	زمرة جزئية
groupe quotient	quotient group	زمرة خارج القسمة
groupe cyclique	cyclic group	زمرة دوّارة
groupe symétrique	symmetric group	الزمرة المتناظرة
groupe monogène	cyclic group	زمرة وحيدة التوليد

Français	English	العربية
----------	---------	---------

الشيئين

vecteur	vector	شعاع
vecteur propre	eigenvector	شعاع ذاتي
vecteur orthogonaux	orthogonal vectors	أشعة متعامدة

الصاد

classe d'équivalence	equivalence class	صف تكافؤ
zéro d'un polynôme	zero of a polynomial	صفر كثير حدود
image directe	direct image	الصورة المباشرة
image réciproque	inverse image	الصورة العكسية

الطاء

analyse combinatoire	combinatorics	طرائق العدّ
module	module	طويلة (عدد عقديّ)
spectre	spectrum	طيف (تطبيق خطّي)

العين

nombre premier	prime number	عدد أوّلي
caractéristique	characteristic	العدد المميّز
relation réflexive	reflexive relation	علاقة انعكاسية
relation antisymétrique	antisymmetric relation	علاقة تخالفية
relation d'ordre	partial order relation	علاقة ترتيب
relation d'ordre totale	total order relation	علاقة ترتيب كليّ
relation d'équivalence	equivalence relation	علاقة تكافؤ
relation symétrique	symmetric relation	علاقة تناظرية
relation binaire	binary relation	علاقة ثنائية
élément	element	عنصر
deux éléments premiers entre eux	two coprime elements	عنصران أوليان فيما بينهما
élément minimal	minimal element	عنصر أصغري

Français	English	العربية
----------	---------	---------

العين

élément maximal	maximal element	عنصر أعظمي
élément neutre	unit element	عنصر حيادي
élément irréductible	irreducible element	عنصر غير خزول
majorant	upper bound	عنصر راجح
minorant	lower bound	عنصر قاصر

الفاء

différence	difference	فرق (المجموعات)
différence symétrique	symmetric difference	الفرق التناظري
espace dual	dual space	الفضاء الثنوي
espace vectoriel muni d'un produit scalaire	inner product space	فضاء جداء سلمي
espace vectoriel quotient	quotient vector space	فضاء خارج القسمة
sous espace propre	Eigen subspace	فضاء ذاتي
espace vectoriel	vector space	فضاء شعاعي
sous espace vectoriel	vector subspace	فضاء شعاعي جزئي

القاف

divisibilité	divisibility	قابلية القسمة
diviseur plus grand commun	greatest common divisor	القاسم المشترك الأعظم
loi commutative	commutative law	قانون تبديلي
loi associative	associative law	قانون تجميعي
loi de composition	law of composition	قانون تشكيل
loi distributive	distributive law	قانون توزيعي
assertion logique	logical proposition	قضبة منطقية
prédicat	predicate	قضبة مفتوحة
pôle	pole	قطب (كسر عادي)

Français	English	العربية
----------	---------	---------

الكاف

polynôme	polynomial	كثير حدود
polynôme caractéristique	characteristic polynomial	كثير حدود مميز
polynôme normalisé	normalized polynomial	كثير حدود نظامي
fraction rationnelle	rational fraction	كسر عادي

الميم

idéal	ideal	مثالي
idéal maximal	maximal ideal	مثالي أعظمي
idéal premier	prime ideal	مثالي أولي
idéal principal	principal ideal	مثالي رئيسي
somme directe	direct sum	مجموع مباشر
ensemble	set	مجموعة
sous-ensemble	subset	مجموعة جزئية
ensemble vide	empty set	المجموعة الخالية
ensemble ordonné	ordered set	مجموعة مرتبة
ensemble totalement ordonné	totally ordered set	مجموعة مرتبة كلياً
ensemble infini	infinite set	مجموعة غير منتهية
ensemble fini	finite set	مجموعة منتهية
determinant	determinant	محدد
conjugué	conjugate	مرافق (عدد عقدي)
ensemble d'arrivé	domain of arrival	مستقر
plan	plan	مستو
hyperplan	hyperplan	مستوي فوقي
matrice	matrix	مصفوفة

Français	English	العربية
----------	---------	---------

الميم

matrice antisymétrique	antisymmetric matrix	مصفوفة تخالفية
matrice diagonale	diagonal matrix	مصفوفة قطرية
matrice symétrique	symmetric matrix	مصفوفة متناظرة
matrice triangulaire supérieure	upper triangular matrix	مصفوفة مثلثية عليا
matrice triangulaire inférieure	lower triangular matrix	مصفوفة مثلثية سفلى
plus petit commun multiple	least common multiple	مضاعف مشترك أصغر
inverse	inverse	مقلوب
quantificateur universel	universal quantifier	مكتم الشمول
quantificateur existentiel	existential quantifier	مكتم الوجود
transposition	transposition	مناقلة
logique mathématique	mathematical logic	المنطق الرياضي
ensemble de départ	domain of departure	منطلق
transposé	transpose	منقول

النون

symétrique d'un élément	symmetric of an element	نظير عنصر
-------------------------	-------------------------	-----------