

المصطلح	بالفرنسية	التعريف
القواسم والأعداد الأولية		
القاسم	diviseur	إذا كان أ مضاعفًا ل ب فإن ب قاسم ل أ؛ 6 قاسم ل 36.
العدد الأولي	nombre premier	عدد صحيح طبيعي له قاسمان مختلفان فقط: 1 ونفسه، مثل 2 و 3 و 5 و 7.
التفكيك إلى جذاء عوامل أولية	décomposition en produit de facteurs premiers	كتابة عدد صحيح طبيعي أكبر من 1 جذاء أعداد أولية، وهي كتابة وحيدة: $60 = 2^2 \times 3 \times 5$.
القاسم المشترك الأكبر	plus grand commun diviseur (PGCD)	أكبر عدد يقسم عددين معًا؛ نحصل عليه بجذاء العوامل الأولية المشتركة بأصغر أس.
قابلية القسمة على 6 أو 12 أو 15		
عددان أوليان فيما بينهما	nombres premiers entre eux	عددان قاسمهما المشترك الأكبر يساوي 1، مثل 3 و 4.
أنشطة في التعداد		
شجرة الاختيارات	arbre de choix	رسم يعرض كلّ الحالات الممكنة لاختيار يتمّ على مراحل، بفرع لكلّ إمكانية.
مبدأ الجذاء	principe multiplicatif	إذا كان للمرحلة الأولى n إمكانية ولكلّ منها p إمكانية في الثانية، فعدد الحالات $n \times p$.
الكتابات العشرية لعدد كسري نسبي		
العدد العشري	nombre décimal	عدد له جزء صحيح على يسار الفاصل وجزء عشري على يمينه، مثل 52,746.
العدد الكسري النسبي	nombre rationnel	عدد يُكتب على الشكل a/b حيث a و b صحيحان نسبيان و $b \neq 0$ ؛ مجموعته $\mathbb{Q}$.
الكتابة العشرية الدورية	écriture décimale périodique	كتابة عشرية غير منتهية تتكرّر فيها كتلة من الأرقام بلا نهاية، مثل ...0,8333.
الدورة	période	كتلة الأرقام التي تتكرّر في كتابة عشرية دورية: دورة 6,3636... هي 36.
الأعداد الحقيقية		
الجذر التربيعي	racine carrée	الجذر التربيعي لعدد موجب a هو العدد الموجب الذي مربّعه a ، ونرمز له $\sqrt{a}$.
العدد الأصمّ	nombre irrationnel	عدد حقيقي ليس كسرًا نسبيًا، كتابته العشرية غير منتهية وغير دورية، مثل $\sqrt{2}$ و π .

المصطلح	بالفرنسية	التعريف
مجموعة الأعداد الحقيقية	ensemble des nombres réels	المجموعة IR المكوّنة من الأعداد الكسرية النسبية والأعداد الصقءاء: IN $\subset \mathbb{Z} \subset \mathbb{Q} \subset \mathbb{R}$.
تدريج مستقيم بواسطة الأعداد الحقيقية		
المستقيم المدرّج	droite graduée	مستقيم عليه تدريجات منتظمة نعيّن عليه الأعداد، ومنها الكسور.
الفاصلة	abscisse	العدد الحقيقي الذي يقابل نقطة على مستقيم مدرّج، أو الإحداثية الأولى لنقطة في المستوي.
الجمع والطرح في مجموعة الأعداد الحقيقية		
المقابل	opposé	مقابل العدد a هو $-a$ ، ومجموعهما 0.
الضرب والقسمة في مجموعة الأعداد الحقيقية		
المقلوب	inverse	مقلوب عدد $a \neq 0$ هو $a/1$ ، وجذاؤهما 1. العدد 0 ليس له مقلوب.
التوزيعية	distributivité	خاصية الضرب بالنسبة إلى الجمع: $a(b + c) = ab + ac$.
القيمة المطلقة لعدد حقيقي وخاصياتها		
القيمة المطلقة	valeur absolue	القيمة المطلقة لعدد a، ونرمز لها $ a $ ، هي المسافة بين 0 والنقطة ذات الفاصلة a؛ وهي موجبة دائمًا.
حساب عبارات بها جذور تربيعية		
المرّبع التامّ	carré parfait	مرّبع عدد صحيح طبيعي، مثل 4 و9 و16 و25؛ يفيد في تبسيط الجذور.
قوة عدد حقيقي دليلها عدد صحيح نسبي		
القوة	puissance	a^n جذاء n عاملاً كلّها تساوي a، ولكلّ $a^0 = 1$ و $a \neq 0$: $a^{-n} = 1/a^n$.
الأسّ	exposant	العدد n في الكتابة a^n ، ويسمّى أيضًا الدليل؛ قد يكون صحيحًا نسبيًا.
خاصيات القوى والكتابة العلمية		
الكتابة العلمية	écriture scientifique	كتابة عدد عشري موجب على الشكل $a \times 10^n$ حيث $a \geq 1$ و n صحيح نسبي.
الترتيب والجمع في IR		
الحصر	encadrement	كتابة عدد بين عددين معلومين: $a \leq x \leq b$.
مقارنة مقلوبي عددين والمقاربة		
القيمة المقرّبة بالنقصان	valeur approchée par défaut	إذا كان $a \leq x \leq b$ فإنّ a قيمة مقرّبة بالنقصان لـ x.
القيمة المقرّبة بالزيادة	valeur approchée par excès	إذا كان $a \leq x \leq b$ فإنّ b قيمة مقرّبة بالزيادة لـ x.
سعة الحصر	amplitude d'un encadrement	الفرق $b - a$ في الحصر $a \leq x \leq b$ ؛ كلّما صغرت كان الحصر أدقّ.
الجذاءات المعتبرة		

المصطلح	بالفرنسية	التعريف
الجزاءات المعتبرة	identités remarquables	المساواة $a^2 = a^2 - 2ab + b^2(a - b)$ و $a^2 = a^2 + 2ab + b^2(a + b)$ و $a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)$.
النشر	développement	تحويل جداء إلى مجموع، مثل $k(a + b) = ka + kb$.
العبارات الجبرية: النشر والتفكيك		
التفكيك	factorisation	تحويل مجموع إلى جداء، بإخراج عامل مشترك أو باستعمال جداء معتبر.
العامل المشترك	facteur commun	عدد أو عبارة يظهر في كلّ حدود مجموع، فنخرجه: $ka + kb = k(a + b)$.
العبارة الجبرية	expression littérale	عبارة حسابية تحتوي على حرف أو أكثر يمثل عدداً، مثل $x + (x - 1)$.
المعادلات من الدرجة الأولى ذات مجهول واحد		
المعادلة من الدرجة الأولى	équation du premier degré	معادلة تُكتب بعد التبسيط على الشكل $ax + b = 0$ ؛ إذا كان $a \neq 0$ فحلّها الوحيد $x = -b/a$.
المعادلة الجذائية	équation produit	معادلة من الشكل $A \times B = 0$ ، وهي تعني $A = 0$ أو $B = 0$.
المجالات في IR والحصص		
المجال	intervalle	مجموعة كلّ الأعداد الحقيقية بين حدّين، مثل $[a ; b]$ أو $]a ; +\infty[$.
تقاطع مجالين	intersection de deux intervalles	مجموعة الأعداد التي تنتمي إلى المجالين معاً، ونرمز لها $I \cap J$.
اتّحاد مجالين	réunion de deux intervalles	مجموعة الأعداد التي تنتمي إلى أحد المجالين على الأقلّ، ونرمز لها $I \cup J$.
المتراجحات من الدرجة الأولى ذات مجهول واحد		
المتراجحة	inéquation	متفاوتة تحتوي على مجهول، مثل $2x - 3 < 5$ ؛ حلولها تكون عادةً مجالاً.
السلاسل الإحصائية المنقطعة والمسترسلة		
السلسلة الإحصائية	série statistique	مجموعة معطيات حول خاصيّة ما؛ تكون منقطعة (قيم معزولة) أو مسترسلة (قيم مجمّعة في فئات).
التكرار	effectif	عدد المرّات التي تظهر فيها قيمة (أو عدد القيم في فئة) في سلسلة إحصائية.
التواتر	fréquence	حاصل قسمة تكرار القيمة على التكرار الجملي، ويكتب غالباً نسبة مائوية.
مركز الفئة	centre de classe	منتصف الفئة $[a ; b]$ ، أي $(a + b)/2$ ؛ يُستعمل لحساب المعدّل.
المدى	étendue	الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة في سلسلة إحصائية.
المنوال	mode	القيمة (أو الفئة) ذات أكبر تكرار في سلسلة إحصائية.

المصطلح	بالفرنسية	التعريف
المعدّل الحسابي	moyenne arithmétique	مجموع جذاءات كلّ قيمة في تكرارها مقسومًا على التكرار الجملي.
التكرارات التراكمية والموسط		
التكرار التراكمي الصاعد	effectif cumulé croissant	عدد الأفراد الذين قيمتهم أصغر من قيمة معيّنة أو تساويها.
التكرار التراكمي النازل	effectif cumulé décroissant	عدد الأفراد الذين قيمتهم أكبر من قيمة معيّنة أو تساويها.
الموسط	médiane	قيمة تقسم السلسلة المرتبة إلى جزأين لهما نفس العدد من القيم.
الاحتمالات		
التجربة العشوائية	expérience aléatoire	تجربة نعرف نتائجها الممكنة ولا نعرف مسبقًا أيّها سيقع، مثل رمي نرد.
الحدث	événement	مجموعة من نتائج تجربة عشوائية، مثل «الحصول على عدد زوجي».
الاحتمال	probabilité	عدد بين 0 و1 يقيس حظ وقوع حدث؛ في حالة تساوي الحظوظ: الحالات الملائمة ÷ الحالات الممكنة.
الحدث المضادّ	événement contraire	الحدث $\bar{A}$ الذي يتحقّق عندما لا يتحقّق A ، واحتماله $p(\bar{A}) = 1 - p(A)$.
التعيين على مستقيم		
المنتصف	milieu	النقطة التي تقسم قطعة إلى جزأين متقايسين؛ إحداثياتها نصف مجموع إحداثيات الطرفين.
التعيين في المستوي		
الترتيبة	ordonnée	الإحداثية الثانية y لنقطة y لنقطة $M(x ; y)$ في المستوي.
الإحداثيات	coordonnées	الزوج $(x ; y)$ الذي يحدّد موقع نقطة في المستوي: الفاصلة ثمّ الترتيبة.
المعّين المتعامد الممنظّم	repère orthonormé	معّين (O, I, J) للمستوي حيث $OI \perp OJ$ و $OI = OJ$.
مبرهنة طالس في المثلث		
مبرهنة طالس	théorème de Thalès	في مثلث ABC ، إذا كان $(MN) \parallel (BC)$ مع M من (AB) و N من (AC) ، فإنّ $AM/AB = AN/AC = MN/BC$.
عكس مبرهنة طالس	réciproque du théorème de Thalès	إذا كانت النقاط في نفس الترتيب وكان $AM/AB = AN/AC$ فإنّ $(MN) \parallel (BC)$.
تجزئة قطعة مستقيم		
تجزئة قطعة	partage d'un segment	تقسيم قطعة إلى أجزاء متقايسة أو متناسبة مع أعداد معلومة بالمسطرة والبركار، بالاعتماد على طالس.
نظرية بيتاغور وتطبيقاتها		
الوتر	hypoténuse	في مثلث قائم، الضلع المقابل للزاوية القائمة، وهو أطول الأضلاع.
نظرية بيتاغور	théorème de Pythagore	إذا كان ABC قائمًا في A فإنّ $BC^2 = AB^2 + AC^2$.

المصطلح	بالفرنسية	التعريف
الثلاثية البيثاغورية	triplet pythagorien	ثلاثة أعداد صحيحة طبيعية a و b و c تحقق $a^2 + b^2 = c^2$ ، مثل (3 ; 4 ; 5).
عكس نظرية بيتاغور		
عكس نظرية بيتاغور	réciproque du théorème de Pythagore	إذا كان $BC^2 = AB^2 + AC^2$ في مثلث ABC فإنّه قائم في A.
العلاقات القياسية في المثلث القائم		
المسقط العمودي	projeté orthogonal	المسقط العمودي لنقطة A على مستقيم هو نقطة تقاطع هذا المستقيم مع العمودي عليه المارّ من A.
العلاقات القياسية	relations métriques	علاقات في المثلث القائم في A وارتفاعه [AH]، مثل $AH \times BC = AB \times AC$ و $AH^2 = BH \times CH$.
الرباعيات الخاصة وخاصياتها		
شبه المنحرف	trapeze	رباعي له ضلعان متوازيان فقط يسميان القاعدتين.
متوازي الأضلاع	parallélogramme	رباعي كلّ ضلعين متقابلين فيه متوازيان، وقطراه يتقاطعان في منتصفهما.
المعيّن (رباعي)	losange	متوازي أضلاع له ضلعان متتاليان متقايسان؛ قطراه متناصفان ومتعامدان.
مبرهنة المنتصفين	théorème des milieux	في مثلث، المستقيم المارّ من منتصف ضلعين يوازي الضلع الثالث، والقطعة الواصلة بينهما نصف طوله.
التعامد في الفضاء		
متوازي المستطيلات	pavé droit	مجسّم له 6 أوجه مستطيلة متقايسة مثنى مثنى، و12 حرفاً و8 رؤوس.
مستقيم عمودي على مستوٍ	droite perpendiculaire à un plan	مستقيم عمودي على مستقيمين متقاطعين من المستوي، فيكون عمودياً على كلّ مستقيماته.
الهرم المنتظم والمخروط الدوراني		
الهرم المنتظم	pyramide régulière	هرم قاعدته مضلع منتظم، وارتفاعه يمرّ من مركز القاعدة، وأحرفه الجانبية متقايسة.
المخروط الدوراني	cône de révolution	مجسّم قاعدته دائرة مركزها O، وارتفاعه [SO] عمودي على القاعدة.
المولّد	génératrice	قطعة تصل رأس المخروط بنقطة من دائرة قاعدته؛ طولها g حيث $g^2 = h^2 + R^2$.