

## **Opérateurs mathématiques supplémentaires**

### **Intervalle : 2A00–2AFF**

#### **Le standard Unicode, version 4.0**

Ce fichier comprend un extrait des tableaux de caractères et de la liste des noms de caractère du *Standard Unicode, version 4.0*.

Ce fichier ne sera pas mis à jour pour des corrections ou lorsque des caractères seront ajoutés au standard Unicode.

La liste complète des tableaux de caractères les plus récents se trouve en <http://www.unicode.org/charts/>.

#### **Avertissement**

Ces tableaux servent de référence en ligne pratique aux caractères inclus dans la version 4.0 du standard Unicode, mais ne fournissent pas toute l'information requise pour la prise en charge des écritures selon le standard Unicode.

Pour une compréhension complète de l'utilisation des caractères illustrés dans ce fichier partiel, veuillez consulter les sections appropriées de *The Unicode Standard 4.0* (ISBN-0-321-18578-1), les annexes 9, 11, 14, 15, 24 et 29 du standard Unicode, les autres rapports techniques Unicode ainsi que la base de données Unicode disponibles sur Internet.

Voir <http://www.unicode.org/ucd/> et <http://www.unicode.org/reports/>.

Une compréhension approfondie de ces documents complémentaires est nécessaire à toute mise en œuvre d'Unicode réussie.

#### **Polices**

L'apparence des glyphes indicatifs dans les tableaux n'est pas normative. Des variations considérables peuvent exister d'une police à l'autre.

Les polices utilisées dans ces tableaux ont été fournies au consortium Unicode par plusieurs concepteurs de polices dont elles demeurent la propriété.

Voir la liste à <http://www.unicode.org/charts/fonts.html>.

#### **Noms des caractères**

Les noms de caractères utilisés sont les noms officiels français publiés dans l'ISO/CEI 10646:2003 (F).

#### **Modalités d'utilisation**

Ces tableaux de caractères peuvent être utilisés sans contrainte pour des usages personnels ou professionnels internes. Ils ne peuvent en aucun cas être incorporés à un produit ou une publication ni être distribués d'aucune autre façon sans l'autorisation écrite préalable du consortium Unicode. Vous êtes toutefois invités à y faire pointer des hyperliens.

Les polices et leurs données connexes utilisées dans la production de ces tableaux de caractères NE peuvent NI être extraites NI être utilisées d'aucune autre façon dans un produit commercial sans l'autorisation explicite des propriétaires de ces polices.

Le consortium Unicode n'est responsable ni des erreurs ni des omissions qui auraient pu se glisser dans ce fichier ou dans le standard Unicode. Veuillez consulter le site Internet du consortium Unicode pour tout renseignement sur les caractères ajoutés à Unicode depuis la publication de la version 4.0, ainsi que sur les caractères qui pourraient être incorporés dans les prochaines versions.

Voir <http://www.unicode.org/pending/pending.html> et <http://www.unicode.org/alloc/Pipeline.html>.

	2A0	2A1	2A2	2A3	2A4	2A5	2A6	2A7	2A8	2A9	2AA	2AB	2AC	2AD	2AE	2AF
0	2A00	2A10	2A20	2A30	2A40	2A50	2A60	2A70	2A80	2A90	2AA0	2AB0	2AC0	2AD0	2AE0	2AF0
1	2A01	2A11	2A21	2A31	2A41	2A51	2A61	2A71	2A81	2A91	2AA1	2AB1	2AC1	2AD1	2AE1	2AF1
2	2A02	2A12	2A22	2A32	2A42	2A52	2A62	2A72	2A82	2A92	2AA2	2AB2	2AC2	2AD2	2AE2	2AF2
3	2A03	2A13	2A23	2A33	2A43	2A53	2A63	2A73	2A83	2A93	2AA3	2AB3	2AC3	2AD3	2AE3	2AF3
4	2A04	2A14	2A24	2A34	2A44	2A54	2A64	2A74	2A84	2A94	2AA4	2AB4	2AC4	2AD4	2AE4	2AF4
5	2A05	2A15	2A25	2A35	2A45	2A55	2A65	2A75	2A85	2A95	2AA5	2AB5	2AC5	2AD5	2AE5	2AF5
6	2A06	2A16	2A26	2A36	2A46	2A56	2A66	2A76	2A86	2A96	2AA6	2AB6	2AC6	2AD6	2AE6	2AF6
7	2A07	2A17	2A27	2A37	2A47	2A57	2A67	2A77	2A87	2A97	2AA7	2AB7	2AC7	2AD7	2AE7	2AF7
8	2A08	2A18	2A28	2A38	2A48	2A58	2A68	2A78	2A88	2A98	2AA8	2AB8	2AC8	2AD8	2AE8	2AF8
9	2A09	2A19	2A29	2A39	2A49	2A59	2A69	2A79	2A89	2A99	2AA9	2AB9	2AC9	2AD9	2AE9	2AF9
A	2A0A	2A1A	2A2A	2A3A	2A4A	2A5A	2A6A	2A7A	2A8A	2A9A	2AA A	2AB A	2AC A	2AD A	2AE A	2AF A
B	2A0B	2A1B	2A2B	2A3B	2A4B	2A5B	2A6B	2A7B	2A8B	2A9B	2AA B	2AB B	2AC B	2AD B	2AE B	2AF B
C	2A0C	2A1C	2A2C	2A3C	2A4C	2A5C	2A6C	2A7C	2A8C	2A9C	2AA C	2AB C	2AC C	2AD C	2AE C	2AF C
D	2A0D	2A1D	2A2D	2A3D	2A4D	2A5D	2A6D	2A7D	2A8D	2A9D	2AA D	2AB D	2AC D	2AD D	2AE D	2AF D
E	2A0E	2A1E	2A2E	2A3E	2A4E	2A5E	2A6E	2A7E	2A8E	2A9E	2AA E	2AB E	2AC E	2AD E	2AE E	2AF E
F	2A0F	2A1F	2A2F	2A3F	2A4F	2A5F	2A6F	2A7F	2A8F	2A9F	2AA F	2AB F	2AC F	2AD F	2AE F	2AF F

**Opérateurs n-aires (ou n-adiques)**

- 2A00  $\odot$  OPÉRATEUR POINT CERCLÉ N-AIRE  
 → 2299  $\odot$  opérateur point cerclé  
 → 25C9  $\bigcirc$  cercle blanc évidé
- 2A01  $\oplus$  OPÉRATEUR PLUS CERCLÉ N-AIRE  
 → 2295  $\oplus$  plus cerclé
- 2A02  $\otimes$  OPÉRATEUR MULTIPLIÉ PAR CERCLÉ N-AIRE  
 → 2297  $\otimes$  multiplié par cerclé
- 2A03  $\cup$  OPÉRATEUR UNION N-AIRE POINTÉ
- 2A04  $\sqcup$  OPÉRATEUR UNION N-AIRE AVEC PLUS  
 → 228E  $\sqcup$  union de multiensemble
- 2A05  $\sqcap$  OPÉRATEUR INTERSECTION CARRÉ N-AIRE  
 → 2293  $\sqcap$  chapeau carré
- 2A06  $\sqcup$  OPÉRATEUR UNION CARRÉ N-AIRE  
 → 2294  $\sqcup$  coupe carrée
- 2A07  $\pitchfork$  OPÉRATEUR DEUX ET LOGIQUES  
 = fusion  
 → 2A55  $\pitchfork$  deux et logiques entrecroisés
- 2A08  $\vee$  OPÉRATEUR DEUX OU LOGIQUES  
 → 2A56  $\vee$  deux ou logiques entrecroisés
- 2A09  $\times$  OPÉRATEUR MULTIPLIÉ PAR N-AIRE  
 → 00D7  $\times$  signe multiplication

**Sommations et intégrales**

- 2A0A  $\sum$  SOMMATION MODULO DEUX  
 → 2211  $\sum$  sommation de la famille
- 2A0B  $\int$  SOMMATION AVEC INTÉGRALE
- 2A0C  $\iiint$  INTÉGRALE QUADRUPLE  
 → 222D  $\iiint$  intégrale triple  
 ≈ 222B  $\int$  222B  $\int$  222B  $\int$  222B  $\int$
- 2A0D  $\int$  INTÉGRALE À PARTIE FINIE
- 2A0E  $\int$  INTÉGRALE À DEUX BARRES HORIZONTALES
- 2A0F  $\int$  MOYENNE D'INTÉGRALE À BARRE OBLIQUE INVERSÉE
- 2A10  $\int$  FONCTION DE CIRCULATION
- 2A11  $\int$  INTÉGRALE EN SENS POSITIF
- 2A12  $\int$  INTÉGRALE DE LIGNE À CHEMIN RECTANGULAIRE AUTOUR DU PÔLE
- 2A13  $\int$  INTÉGRALE DE LIGNE À CHEMIN SEMI-CIRCULAIRE AUTOUR DU PÔLE
- 2A14  $\int$  INTÉGRALE DE LIGNE ÉVITANT LE PÔLE
- 2A15  $\oint$  INTÉGRALE AUTOUR D'UN OPÉRATEUR POINT  
 → 222E  $\oint$  intégrale de contour
- 2A16  $\int$  INTÉGRALE QUATERNION
- 2A17  $\int$  INTÉGRALE À CROSSE FLÉCHÉE VERS LA GAUCHE
- 2A18  $\int$  INTÉGRALE AU SIGNE MULTIPLIÉ PAR
- 2A19  $\int$  INTÉGRALE À SIGNE INTERSECTION
- 2A1A  $\int$  INTÉGRALE À SIGNE UNION

- 2A1B  $\int$  INTÉGRALE À BARRE EN CHEF  
 = intégrale supérieure
- 2A1C  $\int$  INTÉGRALE À BARRE SOUSCRITE  
 = intégrale inférieure

**Divers grands opérateurs**

- 2A1D  $\bowtie$  JOINTURE  
 = gros nœud papillon  
 • théorie des bases de données relationnelles  
 → 22C8  $\bowtie$  nœud papillon  
 → 27D7  $\bowtie$  jointure externe complète
- 2A1E  $\triangleleft$  GROS OPÉRATEUR TRIANGLE GAUCHE  
 • théorie des base de données relationnelles  
 → 25C1  $\triangleleft$  triangle blanc pointant vers la gauche
- 2A1F  $\textcircled{;}$  COMPOSITION DE SCHÉMAS EN NOTATION Z  
 → 2A3E  $\textcircled{;}$  composition relationnelle en notation z
- 2A20  $\gg$  TUBAGE DE SCHÉMAS EN NOTATION Z  
 → 226B  $\gg$  beaucoup plus grand que
- 2A21  $\uparrow$  PROJECTION DE SCHÉMAS EN NOTATION Z  
 → 21BE  $\uparrow$  harpon vers le haut avec dent vers la droite

**Opérateurs avec signes plus et moins**

- 2A22  $\ddagger$  PLUS SURMONTÉ D'UN PETIT CERCLE
- 2A23  $\dagger$  PLUS SURMONTÉ D'UN CIRCINFLEXE
- 2A24  $\mp$  PLUS SURMONTÉ D'UN TILDE  
 = différence positive ou somme
- 2A25  $\dagger$  PLUS À POINT SOUSCRIT  
 → 2214  $\dagger$  plus pointé
- 2A26  $\pm$  PLUS À TILDE SOUSCRIT  
 = somme ou différence positive
- 2A27  $\ddagger$  PLUS À CHIFFRE DEUX SOUSCRIT  
 = addition nim
- 2A28  $+$  PLUS À TRIANGLE NOIR
- 2A29  $\dot{-}$  MOINS SURMONTÉ D'UNE VIRGULE
- 2A2A  $\dot{-}$  MOINS À POINT SOUSCRIT  
 → 2238  $\dot{-}$  moins pointé
- 2A2B  $\dot{-}$  MOINS À POINTS DESCENDANTS
- 2A2C  $\dot{-}$  MOINS À POINTS ASCENDANTS
- 2A2D  $\oplus$  PLUS DANS DEMI-CERCLE GAUCHE
- 2A2E  $\oplus$  PLUS DANS DEMI-CERCLE DROIT

**Signes d'opérateur de multiplication et de division**

- 2A2F  $\times$  PRODUIT VECTORIEL  
 → 00D7  $\times$  signe multiplication
- 2A30  $\times$  SIGNE MULTIPLICATION À POINT EN CHEF
- 2A31  $\times$  SIGNE MULTIPLICATION À BARRE SOUSCRITE

- 2A32  $\times$  PRODUIT SEMI-DIRECT FERMÉ EN BAS  
 2A33  $\ast$  PRODUIT FUSIONNÉ  
 2A34  $\otimes$  SIGNE MULTIPLICATION DANS DEMI-CERCLE GAUCHE  
 2A35  $\otimes$  SIGNE MULTIPLICATION DANS DEMI-CERCLE DROIT  
 2A36  $\odot$  SIGNE MULTIPLICATION CERCLÉ CIRCONFLEXE  
 2A37  $\odot$  SIGNE MULTIPLICATION DOUBLEMENT CERCLÉ  
 2A38  $\oplus$  SIGNE DIVISION CERCLÉ

**Divers opérateurs mathématiques**

- 2A39  $\triangle$  PLUS DANS TRIANGLE  
 2A3A  $\triangle$  MOINS DANS TRIANGLE  
 2A3B  $\triangle$  SIGNE MULTIPLICATION DANS TRIANGLE  
 2A3C  $\dashv$  PRODUIT INTERIEUR  
 → 230B  $\perp$  plancher à droite  
 2A3D  $\dashv$  PRODUIT INTERIEUR À DROITE  
 → 230A  $\perp$  plancher à gauche  
 → 2319  $\dashv$  signe négation culbuté  
 2A3E  $;$  COMPOSITION RELATIONNELLE EN NOTATION Z  
 → 2A1F  $;$  composition de schémas en notation z  
 2A3F  $\sqcup$  AMALGAMATION OU COPRODUIT  
 → 2210  $\sqcup$  coproduit de la famille

**Intersections et unions**

- 2A40  $\cap$  INTERSECTION POINTÉE  
 → 2227  $\wedge$  et logique  
 → 27D1  $\wedge$  et pointé  
 2A41  $\cup$  UNION À SIGNE MOINS  
 = différence de sacs en notation z  
 → 228E  $\cup$  union de multiensemble  
 2A42  $\bar{\cup}$  UNION À BARRE EN CHEF  
 2A43  $\bar{\cap}$  INTERSECTION À BARRE EN CHEF  
 2A44  $\cap$  INTERSECTION AVEC ET LOGIQUE  
 2A45  $\cup$  UNION AVEC OU LOGIQUE  
 2A46  $\times$  UNION PAR-DESSUS INTERSECTION  
 2A47  $\supset$  INTERSECTION PAR-DESSUS UNION  
 2A48  $\times$  UNION PAR-DESSUS TRAIT PAR-DESSUS INTERSECTION  
 2A49  $\theta$  INTERSECTION PAR-DESSUS TRAIT PAR-DESSUS UNION  
 2A4A  $\omega$  DEUX UNIONS SOUDÉES CÔTE À CÔTE  
 2A4B  $\omega$  DEUX INTERSECTIONS SOUDÉES CÔTE À CÔTE  
 2A4C  $\sqcup$  UNION FERMÉE À EMPATTEMENTS  
 → 222A  $\cup$  union  
 2A4D  $\cap$  INTERSECTION FERMÉE À EMPATTEMENTS  
 → 2229  $\cap$  intersection  
 2A4E  $\boxplus$  DEUX INTERSECTIONS CARRÉES EMBOÎTÉES

- 2A4F  $\boxplus$  DEUX UNIONS CARRÉES EMBOÎTÉES  
 2A50  $\boxplus$  UNION FERMÉE À EMPATTEMENTS ET PRODUIT FUSIONNÉ

**Et et ou logiques**

- 2A51  $\wedge$  ET LOGIQUE À POINT EN CHEF  
 2A52  $\vee$  OU LOGIQUE À POINT EN CHEF  
 2A53  $\wedge$  DOUBLE ET LOGIQUE  
 2A54  $\vee$  DOUBLE OU LOGIQUE  
 2A55  $\wedge$  DEUX ET LOGIQUES ENTRECROISÉS  
 → 2A07  $\wedge$  opérateur deux et logiques  
 2A56  $\vee$  DEUX OU LOGIQUES ENTRECROISÉS  
 → 2A08  $\vee$  opérateur deux ou logiques  
 2A57  $\vee$  GRAND OU INCLINÉ  
 2A58  $\wedge$  GRAND ET INCLINÉ  
 2A59  $\times$  ET ET OU LOGIQUES ENTRECROISÉS  
 2A5A  $\wedge$  ET LOGIQUE À HAMPE MÉDIANE  
 2A5B  $\vee$  OU LOGIQUE À HAMPE MÉDIANE  
 2A5C  $\wedge$  ET LOGIQUE À TIRET HORIZONTAL  
 2A5D  $\vee$  OU LOGIQUE À TIRET HORIZONTAL  
 2A5E  $\bar{\wedge}$  ET LOGIQUE À DEUX BARRES EN CHEF  
 → 2306  $\bar{\wedge}$  perspective  
 2A5F  $\triangle$  ET LOGIQUE À BARRE SOUSCRITE  
 2A60  $\triangle$  ET LOGIQUE À DEUX BARRES SOUSCRITES  
 → 2259  $\triangle$  estime  
 2A61  $\vee$  PETIT V À BARRE SOUSCRITE  
 → 225A  $\vee$  équiangulaire à  
 2A62  $\bar{\vee}$  OU LOGIQUE À DEUX BARRES EN CHEF  
 2A63  $\bar{\vee}$  OU LOGIQUE À DEUX BARRES SOUSCRITES  
 → 225A  $\bar{\vee}$  équiangulaire à

**Divers opérateurs mathématiques**

- 2A64  $\triangleleft$  ANTIRESTRICTION DE DOMAINE EN NOTATION Z  
 2A65  $\triangleright$  ANTIRESTRICTION DE CODOMAINE EN NOTATION Z  
 → 2332  $\triangleright$  rétrécissement conique

**Opérateurs relationnels**

- 2A66  $\equiv$  SIGNE ÉGAL POINT SOUSCRIT  
 → 2250  $\equiv$  tend vers la limite  
 2A67  $\equiv$  IDENTIQUE À SURMONTÉ D'UN POINT  
 2A68  $\equiv$  DEUX BARRES VERTICALES À TROIS TRAVERSES  
 = identique et parallèle à  
 → 22D5  $\equiv$  égal et parallèle à  
 → 29E5  $\equiv$  identique à et parallèle à incliné  
 2A69  $\equiv$  TROIS BARRES VERTICALES À TROIS TRAVERSES  
 2A6A  $\sim$  OPÉRATEUR TILDE POINT EN CHEF  
 2A6B  $\sim$  OPÉRATEUR TILDE À POINTS ASCENDANTS  
 → 223B  $\sim$  homothétique

2A6C	≈	SIMILAIRE À MOINS SIMILAIRE À	2A8B	⅄	INFÉRIEUR À PAR-DESSUS ÉGAL À DEUX LIGNES PAR-DESSUS SUPÉRIEUR À
2A6D	≐	CONGRUENT POINT EN CHEF → 2245 ≐ approximativement égal à			→ 22DA ≐ plus petit ou égal ou plus grand que
2A6E	≐	ÉGAL ASTÉRISQUE EN CHEF → 225B ≐ égal avec étoile en chef	2A8C	⅄	SUPÉRIEUR À PAR-DESSUS ÉGAL À DEUX LIGNES PAR-DESSUS INFÉRIEUR À
2A6F	≈	PRESQUE ÉGAL À CIRCONFLEXE			→ 22DB ≐ plus grand ou égal ou plus petit que
2A70	≐	APPROXIMATIVEMENT ÉGAL À OU ÉGAL À → 2245 ≐ approximativement égal à	2A8D	⅄	INFÉRIEUR À PAR-DESSUS SIMILAIRE À OU ÉGAL À
2A71	≐	PLUS SIGNE ÉGAL EN CHEF	2A8E	⅄	SUPÉRIEUR À PAR-DESSUS SIMILAIRE À OU ÉGAL À
2A72	±	ÉGAL À SIGNE PLUS EN CHEF	2A8F	⅄	INFÉRIEUR À PAR-DESSUS SIMILAIRE À PAR-DESSUS SUPÉRIEUR À
2A73	≐	TILDE SIGNE ÉGAL EN CHEF	2A90	⅄	SUPÉRIEUR À PAR-DESSUS SIMILAIRE À PAR-DESSUS INFÉRIEUR À
2A74	≐	DOUBLE DEUX-POINTS ÉGAL À ≈ 003A : 003A : 003D =	2A91	⅄	INFÉRIEUR À PAR-DESSUS SUPÉRIEUR À PAR-DESSUS ÉGAL À DEUX LIGNES
2A75	==	DEUX SIGNES ÉGAL À CONSÉCUTIFS ≈ 003D = 003D =	2A92	⅄	SUPÉRIEUR À PAR-DESSUS INFÉRIEUR À PAR-DESSUS ÉGAL À DEUX LIGNES
2A76	===	TROIS SIGNES ÉGAL À CONSÉCUTIFS ≈ 003D = 003D = 003D =	2A93	⅄	INFÉRIEUR À PAR-DESSUS ÉGAL À INCLINÉ PAR-DESSUS SUPÉRIEUR À PAR-DESSUS ÉGAL À INCLINÉ
2A77	≐	ÉGAL À DEUX POINTS EN CHEF DEUX POINTS SOUSCRITS	2A94	⅄	SUPÉRIEUR À PAR-DESSUS ÉGAL À INCLINÉ PAR-DESSUS INFÉRIEUR À PAR-DESSUS ÉGAL À INCLINÉ
2A78	≐	ÉQUIVALENT QUATRE POINTS EN CHEF	2A95	≐	ÉGAL À INCLINÉ OU INFÉRIEUR À → 22DC ≐ égal ou plus petit que
2A79	≐	INFÉRIEUR À AVEC CERCLE INSCRIT	2A96	≐	ÉGAL À INCLINÉ OU SUPÉRIEUR À → 22DD ≐ égal ou plus grand que
2A7A	≐	SUPÉRIEUR À AVEC CERCLE INSCRIT	2A97	≐	ÉGAL À INCLINÉ OU INFÉRIEUR À POINT INSCRIT
2A7B	≐	INFÉRIEUR À POINT D'INTERROGATION EN CHEF	2A98	≐	ÉGAL À INCLINÉ OU SUPÉRIEUR À POINT INSCRIT
2A7C	≐	SUPÉRIEUR À POINT D'INTERROGATION EN CHEF	2A99	≐	ÉGAL À DEUX LIGNES OU INFÉRIEUR À → 22DC ≐ égal ou plus petit que
2A7D	≐	PLUS PETIT OU ÉGAL À INCLINÉ → 2264 ≐ plus petit ou égal à	2A9A	≐	ÉGAL À DEUX LIGNES OU SUPÉRIEUR À → 22DD ≐ égal ou plus grand que
2A7E	≐	SUPÉRIEUR À OU ÉGAL À INCLINÉ → 2265 ≐ plus grand ou égal à	2A9B	≐	INFÉRIEUR À OU ÉGAL À À DEUX LIGNES INCLINÉES
2A7F	≐	INFÉRIEUR À OU ÉGAL À INCLINÉ POINT INSCRIT	2A9C	≐	SUPÉRIEUR À OU ÉGAL À À DEUX LIGNES INCLINÉES
2A80	≐	SUPÉRIEUR À OU ÉGAL À INCLINÉ POINT INSCRIT	2A9D	≈	SIMILAIRE À OU INFÉRIEUR À
2A81	≐	INFÉRIEUR À OU ÉGAL À INCLINÉ POINT EN CHEF	2A9E	≈	SIMILAIRE À OU SUPÉRIEUR À
2A82	≐	SUPÉRIEUR À OU ÉGAL À INCLINÉ POINT EN CHEF	2A9F	⅄	SIMILAIRE À PAR-DESSUS INFÉRIEUR À PAR-DESSUS SIGNE ÉGAL
2A83	≐	INFÉRIEUR À OU ÉGAL À INCLINÉ POINT EN CHEF DROIT	2AA0	⅄	SIMILAIRE À PAR-DESSUS SUPÉRIEUR À PAR-DESSUS SIGNE ÉGAL
2A84	≐	SUPÉRIEUR À OU ÉGAL À INCLINÉ POINT EN CHEF GAUCHE	2AA1	≐	DEUX INFÉRIEUR À EMBOÎTÉS = continuité absolue → 226A ≐ beaucoup plus petit que
2A85	≐	INFÉRIEUR À OU APPROXIMATIF			
2A86	≐	SUPÉRIEUR À OU APPROXIMATIF			
2A87	≐	INFÉRIEUR À ET PAS ÉGAL À UNE LIGNE → 2268 ≐ plus petit mais pas égal à			
2A88	≐	SUPÉRIEUR À ET PAS ÉGAL À UNE LIGNE → 2269 ≐ plus grand mais pas égal à			
2A89	≐	INFÉRIEUR À ET NON APPROXIMATIF			
2A8A	≐	SUPÉRIEUR À ET NON APPROXIMATIF			

2AA2	»	DEUX SUPÉRIEUR À EMBOÎTÉS → 226B » beaucoup plus grand que	2AC5	≡	SOUS-ENSEMBLE DE PAR-DESSUS SIGNE ÉGAL
2AA3	≦	DEUX INFÉRIEUR À EMBOÎTÉS AVEC BARRE SOUSCRITE	2AC6	≡	SUR-ENSEMBLE DE PAR-DESSUS SIGNE ÉGAL
2AA4	⋈	DEUX SUPÉRIEUR À ENTRECROISÉS	2AC7	⊂	SOUS-ENSEMBLE DE PAR-DESSUS OPÉRATEUR TILDE
2AA5	×	SUPÉRIEUR À À CÔTÉ DE INFÉRIEUR À	2AC8	⊃	SUR-ENSEMBLE DE PAR-DESSUS OPÉRATEUR TILDE
2AA6	△	INFÉRIEUR À FERMÉ D'UN ARC	2AC9	≡	SOUS-ENSEMBLE DE PAR-DESSUS PRESQUE ÉGAL À
2AA7	▽	SUPÉRIEUR À FERMÉ D'UN ARC	2ACA	≡	SUR-ENSEMBLE DE PAR-DESSUS PRESQUE ÉGAL À
2AA8	⋈	INFÉRIEUR À FERMÉ D'UN ARC PAR- DESSUS ÉGAL À INCLINÉ	2ACB	≡	SOUS-ENSEMBLE DE PAR-DESSUS PAS ÉGAL À
2AA9	⋈	SUPÉRIEUR À FERMÉ D'UN ARC PAR- DESSUS ÉGAL À INCLINÉ	2ACC	≡	SUR-ENSEMBLE DE PAR-DESSUS PAS ÉGAL À
2AAA	≪	PLUS PETIT QUE EN FOURCHE	2ACD	⊐	OPÉRATEUR BOÎTE CARRÉE OUVERTE GAUCHE
2AAB	»	PLUS GRAND QUE EN FOURCHE	2ACE	⊐	OPÉRATEUR BOÎTE CARRÉE OUVERTE DROITE
2AAC	≡	PLUS PETIT OU ÉGAL QUE EN FOURCHE	2ACF	⊂	SOUS-ENSEMBLE CLOS → 2282 ⊂ sous-ensemble de
2AAD	≧	PLUS GRAND OU ÉGAL QUE EN FOURCHE	2AD0	⊃	SUR-ENSEMBLE CLOS → 2283 ⊃ sur-ensemble de
2AAE	≡	SIGNE ÉGAL ET DOS-D'ÂNE → 224F ≃ différence entre	2AD1	⊂	SOUS-ENSEMBLE CLOS OU ÉGAL À
2AAF	≡	PRÉCÈDE PAR-DESSUS SIGNE ÉGAL À UNE LIGNE → 227C ≡ précède ou est égal à	2AD2	⊃	SUR-ENSEMBLE CLOS OU ÉGAL À
2AB0	≧	SUIT PAR-DESSUS SIGNE ÉGAL À UNE LIGNE → 227D ≧ suit ou est égal à	2AD3	≡	SOUS-ENSEMBLE PAR-DESSUS SUR- ENSEMBLE
2AB1	≧	PRÉCÈDE PAR-DESSUS PAS ÉGAL À UNE LIGNE	2AD4	≧	SUR-ENSEMBLE PAR-DESSUS SOUS- ENSEMBLE
2AB2	≧	SUIT PAR-DESSUS PAS ÉGAL À UNE LIGNE	2AD5	≡	SOUS-ENSEMBLE PAR-DESSUS SOUS- ENSEMBLE
2AB3	≡	PRÉCÈDE PAR-DESSUS SIGNE ÉGAL	2AD6	≧	SUR-ENSEMBLE PAR-DESSUS SUR- ENSEMBLE
2AB4	≡	SUIT PAR-DESSUS SIGNE ÉGAL	2AD7	≧	SUR-ENSEMBLE À CÔTÉ DE SOUS- ENSEMBLE
2AB5	≧	PRÉCÈDE PAR-DESSUS PAS ÉGAL À	2AD8	≧	SUR-ENSEMBLE CHAÎNÉ À SOUS- ENSEMBLE
2AB6	≧	SUIT PAR-DESSUS PAS ÉGAL À			
2AB7	≧	PRÉCÈDE PAR-DESSUS PRESQUE ÉGAL À			
2AB8	≧	SUIT PAR-DESSUS PRESQUE ÉGAL À			
2AB9	≧	PRÉCÈDE PAR-DESSUS NON PRESQUE ÉGAL À			
2ABA	≧	SUIT PAR-DESSUS NON PRESQUE ÉGAL À			
2ABB	≪	DOUBLE PRÉCÈDE			
2ABC	»	DOUBLE SUIT			

### Relations ensemblistes

2ABD	⊂	SOUS-ENSEMBLE POINTÉ
2ABE	⊃	SUR-ENSEMBLE POINTÉ
2ABF	⊂	SOUS-ENSEMBLE PLUS SOUSCRIT
2AC0	⊃	SUR-ENSEMBLE PLUS SOUSCRIT
2AC1	⊂	SOUS-ENSEMBLE À SIGNE DE MULTIPLICATION SOUSCRIT
2AC2	⊃	SUR-ENSEMBLE À SIGNE DE MULTIPLICATION SOUSCRIT
2AC3	⊂	SOUS-ENSEMBLE DE OU ÉGAL À POINT EN CHEF
2AC4	⊃	SUR-ENSEMBLE DE OU ÉGAL À POINT EN CHEF

### Fourches

2AD9	⊂	APPARTIENT À OUVERT VERS LE BAS → 2208 ∈ appartient à → 27D2 ⊃ appartient à ouvert vers le haut
2ADA	⊂	FOURCHE SURMONTÉE D'UN T → 22D4 ⊂ fourche
2ADB	⊂	INTERSECTION TRANSVERSALE → 22D4 ⊂ fourche
2ADC	⊂	BIFURCATION = non indépendant • symbole en logique équationnelle, pas un symbole informatique • la non-indépendance (le concept d'origine) est apparentée à la bifurcation ≡ 2ADD ⊂ 0338 ≠

- 2ADD ∩ NON-BIFURCATION  
= indépendant  
• symbole en logique équationnelle, pas un symbole informatique  
• l'indépendance (le concept d'origine) est apparentée à la non-bifurcation

### Taquets et tourniquets

- 2ADE † TAQUET GAUCHE COURT  
→ 22A3 † taquet gauche
- 2ADF † TAQUET COURT VERS LE BAS  
→ 22A4 † taquet vers le bas
- 2AE0 ⊥ TAQUET COURT VERS LE HAUT  
→ 22A5 ⊥ taquet vers le haut
- 2AE1 ⊥ PERPENDICULAIRE À S
- 2AE2 ≡ TRIPLE TOURNIQUET DROIT À BARRE VERTICALE  
= satisfait habituellement
- 2AE3 ≡ TOURNIQUET GAUCHE À DOUBLE BARRE VERTICALE  
→ 22A9 ≡ oblige
- 2AE4 ≡ DOUBLE TOURNIQUET GAUCHE À BARRE VERTICALE  
→ 22A8 ≡ vrai
- 2AE5 ≡ DOUBLE TOURNIQUET GAUCHE À DOUBLE BARRE VERTICALE
- 2AE6 ≡ DOUBLE BARRE VERTICALE GAUCHE À TRAVERSE  
→ 22A9 ≡ oblige
- 2AE7 ≡ TAQUET COURT VERS LE BAS AVEC BARRE EN CHEF  
→ 22A4 † taquet vers le bas  
→ 2351 † symbole de fonction apl taquet vers le bas surligné
- 2AE8 ⊥ TAQUET COURT VERS LE HAUT AVEC BARRE SOUSCRITE  
→ 22A5 ⊥ taquet vers le haut  
→ 234A ⊥ symbole de fonction apl taquet vers le haut souligné
- 2AE9 ≡ TAQUET COURT VERS LE HAUT PAR-DESSUS TAQUET COURT VERS LE BAS
- 2AEA † DOUBLE TAQUET VERS LE BAS
- 2AEB ⊥ DOUBLE TAQUET VERS LE HAUT  
= indépendance  
• théorie de la probabilité
- 2AEC = SIGNE NÉGATION À DEUX TRAITS  
→ 00AC † signe négation
- 2AED = SIGNE NÉGATION À DEUX TRAITS RÉFLÉCHI  
→ 2310 † signe négation réfléchi

### Opérateurs ligne verticale

- 2AEE † N'EST PAS UN DIVISEUR DE À BARRE DE NÉGATION RÉFLÉCHIE  
→ 2224 † n'est pas un diviseur de
- 2AEF † LIGNE VERTICALE CERCLE EN CHEF
- 2AF0 † LIGNE VERTICALE CERCLE SOUSCRIT

- 2AF1 † TAQUET VERS LE BAS SURMONTANT UN CERCLE  
= satisfait nécessairement  
→ 27DF † taquet vers le haut surmonté d'un cercle
- 2AF2 † PARALLÈLE À VERTICAL À UNE TRAVERSE  
→ 2226 † non parallèle à
- 2AF3 † PARALLÈLE À AVEC OPÉRATEUR TILDE
- 2AF4 ≡ RELATION BINAIRE TRIPLE BARRE VERTICALE  
= imbriquer  
→ 2980 ≡ délimiteur triple barre verticale
- 2AF5 ≡ TRIPLE BARRE VERTICALE À UNE TRAVERSE

### Opérateur mathématique

- 2AF6 : OPÉRATEUR TROIS-POINTS  
• logique  
→ 22EE : trois points suspendus

### Relations

- 2AF7 ≪ TROIS INFÉRIEUR À EMBOÎTÉS  
→ 22D8 ≪≪ considérablement plus petit que
- 2AF8 ≫ TROIS SUPÉRIEUR À EMBOÎTÉS  
→ 22D9 ≫≫ considérablement plus grand que
- 2AF9 ≡ INFÉRIEUR À OU ÉGAL À ET DEUX LIGNES INCLINÉES  
→ 2266 ≡ plus petit que par-dessus égal à
- 2AFA ≧ SUPÉRIEUR À OU ÉGAL À ET DEUX LIGNES INCLINÉES  
→ 2267 ≧ plus grand que par-dessus égal à
- 2AFB // RELATION BINAIRE TRIPLE OBLIQUE  
→ 2AF4 ≡ relation binaire triple barre verticale

### Opérateurs

- 2AFC ≡ GRAND OPÉRATEUR À TROIS BARRES VERTICALES  
• souvent n-aire  
→ 2AF4 ≡ relation binaire triple barre verticale  
→ 2980 ≡ délimiteur triple barre verticale
- 2AFD // OPÉRATEUR DOUBLE OBLIQUE  
→ 2225 // parallèle à
- 2AFE † BARRE VERTICALE BLANCHE  
= Choix de Dijkstra
- 2AFF † BARRE VERTICALE BLANCHE N-AIRE  
= Choix n-aire de Dijkstra