

## Opérateurs mathématiques supplémentaires

Range: 2A00–2AFF

Ce fichier comprend un extrait des tableaux des caractères et de la liste des noms des caractères pour *Le Standard Unicode, version 15.1*

Ce fichier pourra être modifié à tout moment sans avertissement pour intégrer des corrections ou d'autres mises à jour du standard Unicode.

*La liste à jour des erreurs connues peut être consultée sur <https://www.unicode.org/errata/>*

### Avertissement

Ces tableaux servent de référence en ligne aux caractères inclus dans la version 15.1 du standard Unicode mais ne fournissent pas toute l'information requise pour la prise en charge des écritures selon le standard Unicode. Pour une bonne compréhension de l'utilisation des caractères illustrés dans ce fichier, veuillez consulter les parties correspondantes du Standard Unicode, version 15.1, disponible en ligne sur <https://www.unicode.org/versions/Unicode15.1.0/>, ainsi que les annexes 9, 11, 14, 15, 24, 29, 31, 34, 38, 41, 42, 44, 45 et 50 du standard Unicode, les autres rapports et standards techniques Unicode, et la base de données Unicode, tous également disponibles sur la Toile.

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

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

Il n'est pas recommandé de copier les caractères affichés dans les tableaux ou dans les listes des noms des caractères, car pour des raisons liées à la production des fichiers PDF il n'est pas garanti que les bons codes des caractères seront toujours copiés.

### Polices de caractères

L'apparence des glyphes de référence 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, lesquels en conservent la propriété.

*Voir la liste sur <https://www.unicode.org/charts/fonts.html>*

### Modalités d'utilisation

Ces tableaux de caractères peuvent être utilisés librement pour des usages personnels ou professionnels internes. Ils ne peuvent en aucun cas être incorporés en tout ou en partie 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 être ni extraites ni utilisées d'aucune autre façon dans un produit ou une publication sans l'autorisation ou la licence accordée par les propriétaires de ces polices.

Le Consortium Unicode n'est pas responsable des erreurs ou omissions dans ce fichier ou dans le standard lui-même. Veuillez consulter le site internet du Consortium Unicode pour tout renseignement sur les caractères ajoutés au standard Unicode depuis la publication de la version la plus récente, ainsi que sur les caractères qui pourraient être incorporés dans les versions à venir.

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

*Copyright © 1991-2023 Unicode, Inc. Tous droits réservés.*

	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	2AA0	2ABA	2ACA	2ADA	2AEA	2AFA
B	2A0B	2A1B	2A2B	2A3B	2A4B	2A5B	2A6B	2A7B	2A8B	2A9B	2AA0	2ABB	2ACB	2ADB	2AEB	2AFB
C	2A0C	2A1C	2A2C	2A3C	2A4C	2A5C	2A6C	2A7C	2A8C	2A9C	2AA0	2ABC	2ACC	2ADC	2AEC	2AFC
D	2A0D	2A1D	2A2D	2A3D	2A4D	2A5D	2A6D	2A7D	2A8D	2A9D	2AA0	2ABD	2ACD	2ADD	2AED	2AFD
E	2A0E	2A1E	2A2E	2A3E	2A4E	2A5E	2A6E	2A7E	2A8E	2A9E	2AA0	2ABE	2ACE	2ADE	2AEE	2AFE
F	2A0F	2A1F	2A2F	2A3F	2A4F	2A5F	2A6F	2A7F	2A8F	2A9F	2AA0	2ABF	2ACF	2ADF	2AEF	2AFF

**Opérateurs de famille**

- 2A00  $\odot$  OPÉRATEUR POINT CERCLÉ N-AIRE  
→ 2299  $\odot$  opérateur point cerclé  
→ 25C9  $\bullet$  cercle blanc évidé
- 2A01  $\oplus$  OPÉRATEUR PLUS CERCLÉ N-AIRE  
→ 2295  $\oplus$  plus cerclé
- 2A02  $\otimes$  OPÉRATEUR DE MULTIPLICATION N-AIRE CERCLÉ  
→ 2297  $\otimes$  multiplié par cerclé  
→ 2B59  $\otimes$  sautoir cerclé épais
- 2A03  $\cup$  OPÉRATEUR UNION N-AIRE POINTÉ  
→ 228D  $\cup$  multiplication de multiensemble
- 2A04  $\uplus$  OPÉRATEUR UNION N-AIRE AVEC PLUS  
→ 228E  $\uplus$  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  $\wp$  OPÉRATEUR DEUX OU LOGIQUES  
→ 2A56  $\wp$  deux ou logiques entrecroisés
- 2A09  $\times$  OPÉRATEUR DE MULTIPLICATION N-AIRE  
→ 00D7  $\times$  signe de 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 AVEC DEUX BARRES HORIZONTALES
- 2A0F  $\int$  MOYENNE D'INTÉGRALE AVEC BARRE OBLIQUE
- 2A10  $\oint$  FONCTION DE CIRCULATION
- 2A11  $\int$  INTÉGRALE SENS ANTIHORAIRE
- 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 AVEC FLÈCHE VERS LA GAUCHE À CROCHET
- 2A18  $\int$  INTÉGRALE AVEC SIGNE DE MULTIPLICATION
- 2A19  $\int$  INTÉGRALE AVEC SIGNE D'INTERSECTION
- 2A1A  $\int$  INTÉGRALE AVEC SIGNE D'UNION
- 2A1B  $\int$  INTÉGRALE AVEC BARRE EN CHEF  
= intégrale supérieure
- 2A1C  $\int$  INTÉGRALE AVEC 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 bases de données relationnelles  
→ 25C1  $\triangleleft$  triangle blanc pointant vers la gauche
- 2A1F  $\S$  COMPOSITION DE SCHÉMAS EN NOTATION Z  
→ 2A3E  $\S$  composition relationnelle en notation z
- 2A20  $\gg$  TUBAGE DE SCHÉMAS EN NOTATION Z  
→ 226B  $\gg$  très supérieur à
- 2A21  $\uparrow$  PROJECTION DE SCHÉMAS EN NOTATION Z  
→ 21BE  $\uparrow$  harpon vers le haut avec barbillon vers la droite

**Opérateurs avec signes plus et moins**

- 2A22  $\mp$  SIGNE PLUS AVEC ROND EN CHEF
- 2A23  $\pm$  SIGNE PLUS AVEC ACCENT CIRCONFLEXE EN CHEF
- 2A24  $\mp$  SIGNE PLUS AVEC TILDE EN CHEF  
= différence positive ou somme
- 2A25  $\dagger$  SIGNE PLUS AVEC POINT SOUSCRIT  
→ 2214  $\dagger$  plus pointé
- 2A26  $\pm$  SIGNE PLUS AVEC TILDE SOUSCRIT  
= somme ou différence positive
- 2A27  $\ddagger$  SIGNE PLUS AVEC INDICE DEUX  
= addition nim
- 2A28  $\pm$  SIGNE PLUS AVEC TRIANGLE NOIR
- 2A29  $\pm$  SIGNE MOINS AVEC VIRGULE EN CHEF
- 2A2A  $\mp$  SIGNE MOINS AVEC POINT SOUSCRIT  
→ 2238  $\mp$  moins pointé
- 2A2B  $\mp$  SIGNE MOINS AVEC POINTS DESCENDANTS
- 2A2C  $\mp$  SIGNE MOINS AVEC POINTS ASCENDANTS
- 2A2D  $\mp$  SIGNE PLUS DANS UN DEMI-CERCLE GAUCHE
- 2A2E  $\mp$  SIGNE PLUS DANS UN DEMI-CERCLE DROIT

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

- 2A2F  $\times$  PRODUIT VECTORIEL  
→ 00D7  $\times$  signe de multiplication
- 2A30  $\times$  SIGNES DE MULTIPLICATION AVEC POINT EN CHEF
- 2A31  $\times$  SIGNE DE MULTIPLICATION AVEC BARRE SOUSCRITE
- 2A32  $\times$  PRODUIT SEMI-DIRECT FERMÉ EN BAS
- 2A33  $\times$  PRODUIT FUSIONNÉ
- 2A34  $\times$  SIGNE DE MULTIPLICATION DANS UN DEMI-CERCLE GAUCHE
- 2A35  $\times$  SIGNE DE MULTIPLICATION DANS UN DEMI-CERCLE DROIT
- 2A36  $\otimes$  SIGNE DE MULTIPLICATION CERCLÉ AVEC ACCENT CIRCONFLEXE
- 2A37  $\otimes$  SIGNE DE MULTIPLICATION DOUBLEMENT CERCLÉ
- 2A38  $\ominus$  SIGNE DE DIVISION CERCLÉ

**Divers opérateurs mathématiques**

- 2A39  $\triangle$  SIGNE PLUS DANS UN TRIANGLE
- 2A3A  $\triangle$  SIGNE MOINS DANS UN TRIANGLE
- 2A3B  $\triangle$  SIGNE DE MULTIPLICATION DANS UN TRIANGLE
- 2A3C  $\lrcorner$  PRODUIT INTÉRIEUR  
→ 230B  $\lrcorner$  plancher à droite  
~ 2A3C FE00  $\lrcorner$  variante haute à pied étroit
- 2A3D  $\llcorner$  PRODUIT INTÉRIEUR À DROITE  
→ 230A  $\llcorner$  plancher à gauche  
→ 2319  $\llcorner$  signe négation culbuté  
~ 2A3D FE00  $\llcorner$  variante haute à pied étroit

2A3E	;	COMPOSITION RELATIONNELLE EN NOTATION Z → 2A1F § composition de schémas en notation z
2A3F	∏	AMALGAMATION OU COPRODUIT → 2210 ∏ coproduit de la famille
<b>Intersections et unions</b>		
2A40	∩	INTERSECTION POINTÉE → 2227 ∩ et logique → 27D1 ∩ et pointé
2A41	⊖	UNION À SIGNE MOINS = différence de sacs en notation Z → 228E ⊖ union de multiensemble
2A42	∪	UNION À BARRE EN CHEF
2A43	∩̄	INTERSECTION À BARRE EN CHEF
2A44	∩̂	INTERSECTION AVEC ET LOGIQUE
2A45	∪̂	UNION AVEC OU LOGIQUE
2A46	∩̂	UNION SUR INTERSECTION
2A47	∪̂	INTERSECTION SUR UNION
2A48	∩̂	UNION SUR TRAIT SUR INTERSECTION
2A49	∪̂	INTERSECTION SUR TRAIT SUR UNION
2A4A	∪̂	DEUX UNIONS SOUDÉES CÔTE À CÔTE
2A4B	∩̂	DEUX INTERSECTIONS SOUDÉES CÔTE À CÔTE
2A4C	∩̂	UNION FERMÉE À EMPATTEMENTS → 222A ∩̂ union
2A4D	∩̂	INTERSECTION FERMÉE À EMPATTEMENTS → 2229 ∩̂ intersection
2A4E	∩̂	DEUX INTERSECTIONS CARRÉES EMBOÎTÉES
2A4F	∩̂	DEUX UNIONS CARRÉES EMBOÎTÉES
2A50	∩̂	UNION FERMÉE À EMPATTEMENTS ET PRODUIT FUSIONNÉ

**Et et ou logiques**

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

**Divers opérateurs mathématiques**

2A64	⊲	ANTIRESTRICTION DE DOMAINE EN NOTATION Z
------	---	--

2A65	⊳	ANTIRESTRICTION DE CODOMAINE EN NOTATION Z → 2332 ⊳ rétrécissement conique
------	---	---

**Opérateurs relationnels**

2A66	≐	SIGNE ÉGAL AVEC POINT SOUSCRIT → 2250 ≐ tend vers la limite
2A67	≐	IDENTIQUE AVEC POINT EN CHEF
2A68	≐	DEUX BARRES VERTICALES À TROIS TRAVERSES = identique et parallèle à → 22D5 ≐ égal et parallèle à → 29E5 ≐ identique à et parallèle incliné
2A69	≐	TROIS BARRES VERTICALES À TROIS TRAVERSES
2A6A	≈	OPÉRATEUR TILDE AVEC POINT EN CHEF
2A6B	≈	OPÉRATEUR TILDE AVEC POINTS ASCENDANTS → 223B ≈ homothétique
2A6C	≈	SIMILAIRE MOINS SIMILAIRE
2A6D	≈	CONGRUENT AVEC POINT EN CHEF → 2245 ≈ approximativement égal à
2A6E	≈	ÉGAL AVEC ASTÉRISQUE → 225B ≈ égal avec étoile en chef
2A6F	≈	PRESQUE ÉGAL À AVEC ACCENT CIRCONFLEXE
2A70	≈	APPROXIMATIVEMENT ÉGAL OU ÉGAL À → 2245 ≈ approximativement égal à
2A71	≐	SIGNE ÉGAL SUR SIGNE PLUS
2A72	≐	SIGNE PLUS SUR SIGNE ÉGAL
2A73	≐	SIGNE ÉGAL SUR OPÉRATEUR TILDE
2A74	≐	DOUBLE DEUX-POINTS ÉGAL ≈ 003A : 003A : 003D =
2A75	≐	DEUX SIGNES ÉGAL CONSÉCUTIFS ≈ 003D = 003D =
2A76	≐	TROIS SIGNES ÉGAL CONSÉCUTIFS ≈ 003D = 003D = 003D =
2A77	≐	SIGNE ÉGAL AVEC DEUX POINTS EN CHEF ET DEUX POINTS SOUSCRITS
2A78	≐	ÉQUIVALENT AVEC QUATRE POINTS EN CHEF
2A79	≐	INFÉRIEUR À AVEC CERCLE INSCRIT
2A7A	≐	SUPÉRIEUR À AVEC CERCLE INSCRIT
2A7B	≐	INFÉRIEUR À AVEC POINT D'INTERROGATION EN CHEF
2A7C	≐	SUPÉRIEUR À AVEC POINT D'INTERROGATION EN CHEF
2A7D	≐	INFÉRIEUR À OU ÉGAL À INCLINÉ → 2264 ≐ inférieur ou égal à
2A7E	≐	SUPÉRIEUR À OU ÉGAL À INCLINÉ → 2265 ≐ supérieur ou égal à
2A7F	≐	INFÉRIEUR À OU ÉGAL À INCLINÉ AVEC POINT INSCRIT
2A80	≐	SUPÉRIEUR À OU ÉGAL À INCLINÉ AVEC POINT INSCRIT
2A81	≐	INFÉRIEUR À OU ÉGAL À INCLINÉ AVEC POINT EN CHEF
2A82	≐	SUPÉRIEUR À OU ÉGAL À INCLINÉ AVEC POINT EN CHEF
2A83	≐	INFÉRIEUR À OU ÉGAL À INCLINÉ AVEC POINT EN CHEF À DROITE
2A84	≐	SUPÉRIEUR À OU ÉGAL À INCLINÉ AVEC POINT EN CHEF À GAUCHE
2A85	≐	INFÉRIEUR À OU PROCHE DE
2A86	≐	SUPÉRIEUR À OU PROCHE DE
2A87	≐	INFÉRIEUR À ET PAS ÉGAL À EN UNE LIGNE → 2268 ≐ inférieur mais pas égal à
2A88	≐	SUPÉRIEUR À ET PAS ÉGAL À EN UNE LIGNE → 2269 ≐ supérieur mais pas égal à



**Fourches**

- 2AD9  $\ni$  APPARTIENT À OUVERT VERS LE BAS  
→ 2208  $\in$  appartient à  
→ 27D2  $\ni$  appartient à ouvert vers le haut
- 2ADA  $\ni$  FOURCHE SURMONTÉE D'UN T  
→ 22D4  $\ni$  fourche
- 2ADB  $\ni$  INTERSECTION TRANSVERSALE  
→ 22D4  $\ni$  fourche
- 2ADC  $\ni$  BIFURCATION  
= non indépendant  
• symbole en logique équationnelle, pas un symbole informatique  
• la non-indépendance (le concept d'origine) est apparentée à la bifurcation  
≡ 2ADD  $\ni$  0338  $\ni$
- 2ADD  $\ni$  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  $\ni$  TAQUET GAUCHE COURT  
→ 22A3  $\ni$  taquet gauche
- 2ADF  $\ni$  TAQUET COURT VERS LE BAS  
→ 22A4  $\ni$  taquet vers le bas
- 2AE0  $\ni$  TAQUET COURT VERS LE HAUT  
→ 22A5  $\ni$  taquet vers le haut
- 2AE1  $\ni$  PERPENDICULAIRE À S
- 2AE2  $\ni$  TRIPLE TOURNIQUET DROIT À BARRE VERTICALE  
= satisfait habituellement
- 2AE3  $\ni$  TOURNIQUET GAUCHE À DOUBLE BARRE VERTICALE  
→ 22A9  $\ni$  oblige
- 2AE4  $\ni$  DOUBLE TOURNIQUET GAUCHE À BARRE VERTICALE  
→ 22A8  $\ni$  vrai
- 2AE5  $\ni$  DOUBLE TOURNIQUET GAUCHE À DOUBLE BARRE VERTICALE
- 2AE6  $\ni$  DOUBLE BARRE VERTICALE GAUCHE À TRAVERSE  
→ 22A9  $\ni$  oblige
- 2AE7  $\ni$  TAQUET COURT VERS LE BAS AVEC BARRE EN CHEF  
→ 22A4  $\ni$  taquet vers le bas  
→ 2351  $\ni$  symbole de fonction apl taquet vers le bas surligné  
→ 3012  $\ni$  marque postale
- 2AE8  $\ni$  TAQUET COURT VERS LE HAUT AVEC BARRE SOUSCRITE  
→ 22A5  $\ni$  taquet vers le haut  
→ 234A  $\ni$  symbole de fonction apl taquet vers le haut souligné
- 2AE9  $\ni$  TAQUET COURT VERS LE HAUT SUR TAQUET COURT VERS LE BAS
- 2AEA  $\ni$  DOUBLE TAQUET VERS LE BAS
- 2AEB  $\ni$  DOUBLE TAQUET VERS LE HAUT  
= indépendance  
• théorie des probabilités
- 2AEC  $\ni$  SIGNE NÉGATION À DEUX TRAITS  
→ 00AC  $\ni$  signe négation
- 2AED  $\ni$  SIGNE NÉGATION À DEUX TRAITS RÉFLÉCHI  
→ 2310  $\ni$  signe négation réfléchi

**Opérateurs ligne verticale**

- 2AEE  $\ni$  N'EST PAS UN DIVISEUR DE À BARRE DE NÉGATION RÉFLÉCHIE  
→ 2224  $\ni$  n'est pas un diviseur de
- 2AEF  $\ni$  LIGNE VERTICALE CERCLE EN CHEF
- 2AF0  $\ni$  LIGNE VERTICALE CERCLE SOUSCRIT
- 2AF1  $\ni$  TAQUET VERS LE BAS SURMONTANT UN CERCLE  
= satisfait nécessairement  
→ 27DF  $\ni$  taquet vers le haut surmonté d'un cercle
- 2AF2  $\ni$  PARALLÈLE À VERTICAL À UNE TRAVERSE  
→ 2226  $\ni$  non parallèle à  
→ 27CA  $\ni$  barre verticale à une traverse
- 2AF3  $\ni$  PARALLÈLE À AVEC OPÉRATEUR TILDE
- 2AF4  $\ni$  RELATION BINAIRE TRIPLE BARRE VERTICALE  
= imbriquer  
→ 2980  $\ni$  délimiteur triple barre verticale
- 2AF5  $\ni$  TRIPLE BARRE VERTICALE À UNE TRAVERSE  
→ 27CA  $\ni$  barre verticale à une traverse

**Opérateur mathématique**

















- 2AF6  $\ni$  OPÉRATEUR TROIS-POINTS  
• logique  
→ 205D  $\ni$  trois-points vertical  
→ 22EE  $\ni$  trois points suspendus

**Relations**

- 2AF7  $\ni$  TROIS INFÉRIEUR À EMBOÎTÉS  
→ 22D8  $\ni$  considérablement inférieur à
- 2AF8  $\ni$  TROIS SUPÉRIEUR À EMBOÎTÉS  
→ 22D9  $\ni$  considérablement supérieur à
- 2AF9  $\ni$  INFÉRIEUR OU ÉGAL À EN DEUX LIGNES INCLINÉES  
→ 2266  $\ni$  inférieur à sur égal à
- 2AFA  $\ni$  SUPÉRIEUR OU ÉGAL À EN DEUX LIGNES INCLINÉES  
→ 2267  $\ni$  supérieur à sur égal à
- 2AFB  $\ni$  RELATION BINAIRE TRIPLE OBLIQUE  
→ 2AF4  $\ni$  relation binaire triple barre verticale

**Opérateurs**

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

Séquences de variation standardisées	
2A3C	 PRODUIT INTÉRIEUR
2A3C	 variante haute à pied étroit
2A3C FE00	
2A3D	 PRODUIT INTÉRIEUR À DROITE
2A3D	 variante haute à pied étroit
2A3D FE00	
2A9D	 SIMILAIRE OU INFÉRIEUR À
2A9D	 avec similaire suivant l'inclinaison de la jambe supérieure
2A9D FE00	
2A9E	 SIMILAIRE OU SUPÉRIEUR À
2A9E	 avec similaire suivant l'inclinaison de la jambe supérieure
2A9E FE00	
2AAC	 PLUS PETIT OU ÉGAL À EN FOURCHE
2AAC	 avec un égal incliné
2AAC FE00	
2AAD	 PLUS GRAND OU ÉGAL À EN FOURCHE
2AAD	 avec un égal incliné
2AAD FE00	
2ACB	 SOUS-ENSEMBLE DE SUR PAS ÉGAL À
2ACB	 avec une barre à travers les éléments inférieurs
2ACB FE00	
2ACC	 SUR-ENSEMBLE DE SUR PAS ÉGAL À
2ACC	 avec une barre à travers les éléments inférieurs
2ACC FE00	