Opérateurs mathématiques

Intervalle: 2200-22FF

Ce fichier comprend un extrait des tableaux des caractères et de la liste des noms des caractères pour *Le Standard Unicode, version 15.0*

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 15.0 du standard Unicode mais ne fournissent pas toute l'information requise pour la prise en charge des écritures selon le standard Unicode. Pour une bonne compréhension de l'utilisation des caractères illustrés dans ce fichier, veuillez consulter les parties correspondantes du Standard Unicode, version 15.0, disponible en ligne sur https://www.unicode.org/versions/Unicode15.0.0/, 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 © 1991-2022 Unicode, Inc. Tous droits réservés.

	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	22A	22B	22C	22D	22E	22F
0	2200	<u>II</u>	2220	∰ 2230	2240	2250	/ 2260	≰ 2270	≮ 2280	2290	22A0	4	22C0	22D0	≰ 22E0	22F0
1	<u>C</u> 2201	2211	4 2221	£ 2231	≁ 2241	2251	2261	≱	≯ 2281	2291	22A1	22B1	22C1	3 22D1	≱ 22E1	22F1
2	<i>d</i>	2212	4	<i>∮</i>	~	2252	#	2272	2282	2292	22A2	2 2B2	22C2	1 22D2	⋢	←
3	2203	— 2213	2223	<i>∮</i> 2233	<u>~</u>	2253	2263	≥ 2273	2283	2293	—	> 22B3	22C3	U 22D3	⊉ 22E3	<u>22F3</u>
4	∄	÷ 2214	}	2234	≯ 2244	2254	<u><</u> 2264	≴ 2274	<u></u>	2294	T	<u></u>	\$ 22C4	1 22D4	22E4	લ
5	Ø 2205	2215	2225	2235	<u>~</u>	2255	<u>></u> 2265	2 275	7	2295		<u>≥</u>	• 22C5	# 22D5	7 22E5	<u>÷</u>
6	<u>A</u>	2216	# 2226	• • 2236	¥ 2246	2256	<u>≤</u>	\$ 2276	2286	2296	-	○ —● 22B6	★ 22C6	22D6	₹	22F6
7	V 2207	*	2227	2237	*	2257	<u></u>	2277	2287	2297	=	● — O 22B7	* 22C7	>> 22D7	→ 22E7	€
8	2208	O 2218	2228	2238	≈	2258	≠ 2268	≸ 2278	<u>\$\frac{1}{2288}</u>	2298	= 22A8	— O 22B8	22C8	22D8	₹	<u></u>
9	£ 2209	• 2219	2229	-: 2239	*	2259	>	₹	⊉ 2289	2299	22A9	_ _ 22B9	22C9	>>>> 22D9	→ 22E9	€
Α	€	1	U 222A	223A	<u>≈</u>	Y 225A	≪ 226A	~	<u>Ç</u>	© 229A	11 -	T 22BA	22CA	\	Д 22EA	→
В	∋	3 221B	J 222B	∻ 223B	≋	<u>★</u>	>>> 226B	> 227B	⊋ 228B	229B	22AB	<u>V</u> 22BB	22CB	N 22DB	≯ 22EB	⊃ 22FB
С	∌ 220C	4 221C	<i>JJ</i> 222C	~	224C	<u>A</u> 225C	226C	≼ 227C	₩ 228C	229C	22AC	7 22BC	Z2CC	Z2DC	≠ 22EC	Đ
D	Э	221D	∭ 222D	223D	224D	<u>def</u>	≭	227D	228D	229D	⊭	V 22BD	22CD	> 22DD	≱ 22ED	<u>22FD</u>
E	220E	221E	∮	223E	\$ 224E	<u>m</u>	≮ 226E	∠ 227E	₩	229E	22AE	22BE	Y 22CE	₩ 22DE	• • • 22EE	5
F	220F	 221F	∯ 222F	\ 223F	224F	<u>?</u>	≯	≥	228F	229F	} 22AF	22BF	人 22CF) 22DF	• • • 22EF	22FF

Diver	s syr	nboles mathématiques	2210	П	COPRODUIT DE LA FAMILLE
2200	A	POUR TOUT	0044	~	= signe coproduit
		= quel que soit	2211	Σ	SOMMATION DE LA FAMILLE = signe somme
2201	С	= quantificateur universel, quanteur universel COMPLÉMENT			$ ightarrow$ 03A3 Σ lettre majuscule grecque sigma
2201	Ü	→ 0297 c lettre latine c étiré			→ 2140 ∑ sommation de la famille ajouré
2202	∂	DÉRIVÉE PARTIELLE	Opéra	ateu	rs
2222	_	= d rond	2212	_	SIGNE MOINS
2203	3	IL EXISTE = quantificateur existentiel, quanteur existentiel			= soustraction
2204	∄	IL N'EXISTE PAS			→ 002D - trait d'union-signe moins
	•	≡ 2203 ∃ 0338 Ø	2213	Ŧ	→ 2796 — signe moins épais SIGNE MOINS-OU-PLUS
2205	Ø	ENSEMBLE VIDE			→ 00B1 ± signe plus-ou-moins
		 s'utilise en linguistique pour indiquer un morphème nul ou un « zéro » phonologique 	2214	÷	PLUS POINTÉ
		→ 00D8 Ø lettre majuscule latine o barré	2215	/	BARRE OBLIQUE DE DIVISION
		obliquement			 opérateur de division générique → 002F / barre oblique
		→ 2300 ø symbole diamètre			→ 2044/ barre de fraction
		~ 2205 FE00 Ø sous la forme d'un zéro avec une longue barre diagonale couvrante			→ 27CB / diagonale mathématique ascendante
2206	Δ	INCRÉMENT	2216	\	DIFFÉRENCE D'ENSEMBLES
		= laplacien (ou opérateur laplacien)			→ 005C\ barre oblique inversée
		= différence avant= différence symétrique (dans la théorie des			→ 27CD \ diagonale mathématique descendante
		ensembles)			→ 29F5 \ opérateur barre oblique inversée
		• d'autres symboles peuvent être utilisés pour la	2217	*	OPÉRATEUR ASTÉRISQUE
		différence symétrique $ ightarrow 0394 \Delta$ lettre majuscule grecque delta			= produit de convolution → 002A * astérisque
		\rightarrow 25B3 \triangle triangle blanc pointant vers le haut	2218	٥	OPÉRATEUR ROND
2207	∇	NABLA			= fonction composée
		= différence arrière			→ 00B0 ° symbole degré
		= gradient d'une fonction (en analyse vectorielle) = connexion de Koszul (en géométrie			→ 0970 ° signe d'abréviation dévanâgarî → 25E6 ° puce blanche
		différentielle)			→ 10B39 ° signe d'abréviation avestique
		• utilisé pour l'opérateur laplacien avec un	2219	•	OPÉRATEUR PUCE
		exposant 2 • a été temporairement surnommé avec malice			→ 00B7 · point médian
		« atled » (équivalent dextroverse de « delta »)			→ 2022 • puce → 2024 . point de conduite simple
		par James Maxwell → 25BD ∇ triangle blanc pointant vers le bas	221A		RACINE CARRÉE
A		· ·		V	= radical
2208	rten ∈	ance ensembliste APPARTIENT À	0040	3 /	→ 2713 ✓ coche
2200	∉	N'APPARTIENT PAS À	221B	$\sqrt[3]{}$	RACINE CUBIQUE → 0606 racine cubique arabo-indienne
	-	≡ 2208 ∈ 0338 Ø	221C	$\sqrt[4]{}$	RACINE QUATRIÈME
220A	€	PETIT APPARTIENT À		•	→ 0607 🌣 racine quatrième arabo-indienne
		 trouve son origine dans les « fontes pi » mathématiques ; il ne s'agit pas de l'epsilon 	221D	\propto	PROPORTIONNEL À
		normal			ightarrow 03B1 $lpha$ lettre minuscule grecque alpha
		$ ightarrow$ 03F5 ϵ symbole grec epsilon lunaire	-		mathématique
220B	∋	CONTIENT COMME ÉLÉMENT	221E	00	INFINI
220C	∌	NE CONTIENT PAS COMME ÉLÉMENT ≡ 220B ∋ 0338 Ø	Angle		
220D	∍	PETIT CONTIENT COMME ÉLÉMENT		-	mboles d'angles figurent dans la plage 299B-29AF.
		→ 03F6 → symbole grec epsilon lunaire réfléchi	221F	L	ANGLE DROIT = avec (dans la notation aux échecs)
Symb	ole ı	mathématique			→ 2BFE
220E		CE QU'IL FALLAIT DÉMONTRER	2220	_	ANGLE
		= CQFD			• utilisé dans des contextes astrologiques pour
		 → 2023 ► puce triangulaire → 25AE ■ rectangle vertical noir 			l'aspect semi-carré → 299F ∠ angle aigu
Onár	ter	rs de famille	2221	4	ANGLE MESURÉ
220F	∏	PRODUIT DE LA FAMILLE	2222		ANGLE SPHÉRIQUE
LLVI	11	= signe produit			= arc angulaire
		$ ightarrow$ 03A0 Π lettre majuscule grecque pi			

			.		
Relati	ons		Relati	ons	
2223		EST UN DIVISEUR DE	2236	:	RAPPORT
		= tel que			• préféré à 003A : pour le signe de division ou
		= tige APL			d'échelle dans les emplois mathématiques
		→ 007C barre verticale	2227		→ 003A: deux-points PROPORTION
2224		→ 01C0 lettre latine clic dental	2237	::	PROPORTION
2224	ł	N'EST PAS UN DIVISEUR DE	Opéra	ateur	•
2225	п	≡ 2223 0338 Ø PARALLÈLE À	2238	÷	MOINS POINTÉ
2223	II	→ 01C1 lettre latine clic latéral			= soustraction saturée
		→ 2016 double ligne verticale			• parfois présenté comme le symbole pour la
2226	#	NON PARALLÈLE À			différence symétrique de deux ensembles, mais
2220	11	= 2225 0338 ¢			l'emploi de 2206 Δ est recommandé pour cet
Onár	+				usage
-		rs logiques et ensemblistes	Relati		-ve}e
2227	٨	ET LOGIQUE = conjonction	2239	-:	EXCÈS
		\rightarrow 22C0 \bigwedge et logique de la famille	Opéra	ateur	•
		→ 2303 ^ pointe de flèche vers le haut	223A	$ \mathbf{H} $	PROPORTION GÉOMÉTRIQUE
		→ 27D1 A et pointé	Relati	one	
2228	V				HOMOTHÉTIQUE
LLLO	•	= disjonction non exclusive (« vel » latin)	223B	∻	HOMOTHÉTIQUE
		→ 22C1 V ou logique de la famille			→ 2A6B ~ opérateur tilde avec points ascendants
		→ 2304 v pointe de flèche vers le bas	223C	~	OPÉRATEUR TILDE
		→ 27C7 🗸 ou avec point inscrit	2200		= varie avec (proportionnel à)
2229	\cap	INTERSECTION			= similaire à
		• peut se lire « inter » (« A inter B »)			= non
		\rightarrow 22C2 \bigcap intersection de la famille			= cycle
		\sim 2229 FE00 \cap avec des empattements			= équivalent à
222A	U	UNION			= tilde APL
		= réunion			→ 007E ~ tilde
		→ 22C3 U réunion de la famille			→ 00AC ¬ signe négation
		~ 222A FE00 U avec des empattements	223D	~	→ 02DC ~ petit tilde OPÉRATEUR TILDE RÉFLÉCHI
Intégi			2230	~	= s couché
222B	ſ	INTÉGRALE			• le tilde renversé et le s couché sont des
	,	\rightarrow 0283 \int lettre minuscule latine ech			variantes de glyphe
222C	\iint	INTÉGRALE DOUBLE	223E	~	S COUCHÉ RENVERSÉ
		≈ 222B \(\int \) 222B \(\int \)			= le plus positif
222D	\iiint	INTÉGRALE TRIPLE	Svmb	ole n	nathématique
		→ 2AOC ∭ intégrale quadruple	223F		SINUSOÏDE
	c	$\approx 222B \int 222B \int 222B \int$		-	= courant alternatif
222E	∮	INTÉGRALE DE CONTOUR	Onár	****	
0005	cc	→ 2A15 ∮ intégrale autour d'un opérateur point	Opéra		
222F	∯	INTÉGRALE DE SURFACE	2240	ζ	PRODUIT EN COURONNE
2220	ccc	≈ 222E ∮ 222E ∮	Relati	ions	
2230	∰	INTÉGRALE DE VOLUME	2241	~	NON TILDE
2231	f	≈ 222E ∮ 222E ∮ 222E ∮ INTÉGRALE SENS HORAIRE			= pas équivalent à
2232		INTÉGRALE DE CONTOUR SENS HORAIRE			≡ 223C ~ 0338 Ø
2232	∲	INTÉGRALE DE CONTOUR SENS ANTIHORAIRE	2242	≂	MOINS TILDE
2233	\mathcal{F}	• les flèches sens horaire et sens antihoraire ne	2243	\simeq	
		sont pas inversées lors de la composition en	2244	$ \simeq $	NON ASYMPTOTIQUEMENT ÉGAL À
		miroir, alors que le signe normal de l'intégrale			= 2243 ≈ 0338 Ø
		sera réfléchi	2245	\cong	APPROXIMATIVEMENT ÉGAL À
Diver	s svn	nboles mathématiques	0040		→ 2A70 ≅ approximativement égal ou égal à
2234	∴	_	2246	≆	APPROXIMATIVEMENT MAIS NON STRICTEMENT ÉGAL À
2204	••	= donc	2247	~	NI APPROXIMATIVEMENT NI STRICTEMENT
		→ 26EC •• site historique	2241	≇	ÉGAL À
2235	•:	PARCE QUE			= 2245 ≅ 0338 Ø
		-	2248	\approx	PRESQUE ÉGAL À
			•	-	= asymptotique à
			2249	≉	NOŃ PRESQUE ÉGAL À
					≡ 2248 ≈ 0338 Ø

224A	\approxeq	PRESQUE ÉGAL OU ÉGAL À	2272	≲	INFÉRIEUR OU ÉQUIVALENT À
224B	≋	TRIPLE TILDE			~ 2272 FE00 ≤ suivant l'inclinaison de la jambe
224C	\cong	ENTIÈREMENT ÉGAL À			inférieure
		• le tilde renversé et le s couché sont des	2273	≳	
		variantes de glyphe			~ 2273 FE00 ≥ suivant l'inclinaison de la jambe
224D	\simeq	ÉQUIVALENT À	00-4		inférieure
224E	≎	GÉOMÉTRIQUEMENT ÉQUIVALENT À	2274	≴	NI INFÉRIEUR NI ÉQUIVALENT À
224F	~	DIFFÉRENCE ENTRE			≡ 2272 ≲ 0338 Ø
2250	÷	TEND VERS LA LIMITE	2275	≵	NI SUPÉRIEUR NI ÉQUIVALENT À
2251	÷	GÉOMÉTRIQUEMENT ÉGAL À	0070		≡ 2273 ≳ 0338 Ø
2252	≒	APPROXIMATIVEMENT ÉGAL À OU IMAGE DE	2276	≶	INFÉRIEUR OU SUPÉRIEUR À
		= presque égal à	2277	≥ .	SUPÉRIEUR OU INFÉRIEUR À
2253	≓	IMAGE DE OU APPROXIMATIVEMENT ÉGAL À	2278	≸	NI INFÉRIEUR NI SUPÉRIEUR À
2254	:=	DEUX-POINTS ÉGAL	0070	~1	= 2276 ≶ 0338 Ø
2255	=:	ÉGAL DEUX-POINTS	2279	≹	NI SUPÉRIEUR NI INFÉRIEUR À
2256	0	ROND DANS ÉGAL	0074		≡ 2277 ≥ 0338 Ø
2257	°	ÉGAL AVEC ROND EN CHEF	227A	\prec	
	_	= approximativement égal à			= est dominé (notation de Hardy)
2258	≘ ˆ	CORRESPOND À	2270		→ 22B0 ⊰ précède sous relation
2259		ESTIME	227B	>	SUIT
	V	= correspond à	2270		→ 22B1 ⊱ suit sous relation
225A	<u>×</u>	ÉQUIANGULAIRE À	227C	•	PRÉCÈDE OU EST ÉGAL À
225B	<u>*</u>	ÉGAL AVEC ÉTOILE EN CHEF	227D		SUIT OU EST ÉGAL À
225C	≜	ÉGAL DELTA	227E	≾	
		= équiangulaire	227F	≿	
0050	def	= égal par définition à	2280	⊀	
225D	<u>def</u> m	ÉGAL PAR DÉFINITION À	0004	,	≡ 227A ≺ 0338 Ø
225E	<u>m</u> ?	MESURÉ PAR	2281	$\not\succ$	NE SUIT PAS
225F		ÉGALITÉ EN DOUTE	0000	_	≡ 227B > 0338 Ø
2260	\neq	PAS ÉGAL À	2282	\subset	
		\rightarrow 003D = signe égal	2202	_	→ 2E26 ⊂ crampillon couché gauche
		→ 01C2 ‡ lettre latine clic alvéolaire ≡ 003D = 0338 Ø	2283	D	SUR-ENSEMBLE DE
2261	_	IDENTIQUE À	2204	4	→ 2E27 ⊃ crampillon couché droit
2201	=	= congru à, identiteur	2284	⊄	PAS UN SOUS-ENSEMBLE DE
2262	≢	NON IDENTIQUE À	2205	→	≡ 2282 ⊂ 0338 Ø
2202	7	= 2261 = 0338 \$\varphi\$	2285	⊅	PAS UN SUR-ENSEMBLE DE ≡ 2283 ⊃ 0338 Ø
2263	≡	STRICTEMENT ÉQUIVALENT À	2286	_	SOUS-ENSEMBLE DE OU ÉGAL À
2264	= <	INFÉRIEUR OU ÉGAL À	2287	⊇	SUR-ENSEMBLE DE OU ÉGAL À
2204	_	\rightarrow 003C < signe inférieur à	2288	⊈	NI UN SOUS-ENSEMBLE DE NI ÉGAL À
2265	≥	SUPÉRIEUR OU ÉGAL À	2200	⊭	= 2286 ⊆ 0338 Ø
2200	_	→ 003E > signe supérieur à	2289	⊉	NI UN SUR-ENSEMBLE DE NI ÉGAL À
2266	<	INFÉRIEUR À SUR ÉGAL À	2209	₽	
2267		SUPÉRIEUR À SUR ÉGAL À	228A	Ç	≡ 2287 ⊇ 0338 Ø SOUS-ENSEMBLE DE MAIS PAS ÉGAL À
2268	=	INFÉRIEUR MAIS PAS ÉGAL À	220A	≠	~ 228A FE00 ⊊ avec une barre à travers les
2200	#	~ 2268 FE00 ≨ avec une barre verticale			éléments inférieurs
2269	≩	SUPÉRIEUR MAIS PAS ÉGAL À	228B	\supseteq	SUR-ENSEMBLE DE MAIS PAS ÉGAL À
2200	≠	~ 2269 FE00 ≩ avec une barre verticale		/	~ 228B FE00 ⊋ avec une barre à travers les
226A	«	TRÈS INFÉRIEUR À			éléments inférieurs
LLOT		→ 00AB « guillemet gauche	Opér	atou	ve
226B	>>	TRÈS SUPÉRIEUR À	-		
ZZQD		→ 00BB » guillemet droit	228C	⊌	MULTIENSEMBLE
226C	Ŏ	ENTRE	228D	U	MULTIPLICATION DE MULTIENSEMBLE
226D	× ×	NON ÉQUIVALENT À			→ 2A03 U opérateur union n-aire pointé
ZZOD	~	= 224D × 0338 Ø	000		→ 2A40 ∩ intersection pointée
226E	Ł	PAS INFÉRIEUR À	228E	⊎	UNION DE MULTIENSEMBLE - addition de sacs en notation 7
	^	≡ 003C < 0338 Ø			= addition de sacs en notation Z
226F	*	PAS SUPÉRIEUR À		_	→ 2A04 🕁 opérateur union n-aire avec plus
	1	= 003E > 0338 \$\varphi\$	Relat	ions	
2270	≮	NI INFÉRIEUR NI ÉGAL À	228F		
•	/ `	≡ 2264 ≤ 0338 Ø	2290	\Box	ORIGINAL CARRÉ DE
2271	≱	NI SUPÉRIEUR NI ÉGAL À	2291		IMAGE CARRÉE DE OU ÉGAL À
•	/	= 2265 ≥ 0338 ¢	2292	⊒	ORIGINAL CARRÉ DE OU ÉGAL À
		- ,			

Opé	rateu	rs	Diver	s syr	nboles mathématiques
2293		CHAPEAU CARRÉ	22A4	T	TAQUET VERS LE BAS
		→ 2A05 opérateur intersection carré n-aire			= dessus_
		\sim 2293 FE00 Π avec des empattements			→ 2E06 ^T signe d'interpolation élevé
2294	. ⊔	COUPE CARRÉE	0045		→ 1F768 T symbole alchimique du creuset-4
		→ 2A06 ∐ opérateur union carré n-aire	22A5	Τ	TAQUET VERS LE HAUT
220		~ 2294 FE00 🛘 avec des empattements			= base, dessous → 27C2 ⊥ perpendiculaire à
2295	0	PLUS CERCLÉ = somme directe			→ 2/C2 I perperiorculaire a
		= vecteur entrant dans le plan	Relati		
		→ 2A01 ⊕ opérateur plus cerclé n-aire	22A6	F	ASSERTION = se réduit à
		→ 1F728 ⊕ symbole alchimique du vert-de-gris	22A7	ŧ	MODÉLISE
		~ 2295 FE00 ⊕ avec une bordure blanche	ZZMI	Г	= est valide (en logique mathématique)
2296	Θ	MOINS CERCLÉ	22A8	⊨	_ ·
		= différence symétrique			= l'énoncé est vrai
		→ 29B5 ↔ cercle avec barre horizontale → 1F714 ↔ symbole alchimique du sel			= valable
2297	′ ⊗	MULTIPLIÉ PAR CERCLÉ			= est une tautologie = satisfait
	O	= produit tensoriel	22A9	II—	OBLIGE
		= vecteur_entrant dans le plan	22AA	 II⊢	
		→ 26D2 🔯 voies croisées cerclées			DROITE
		→ 2A02 ⊗ opérateur de multiplication n-aire	22AB	⊫	BARRE VERTICALE DOUBLE AVEC TOURNIQUET
		cerclé → 2BBE ⊗ x cerclé			À DROITE DOUBLE
		→ 1F774 ⊗ part de fortune	22AC	¥	NE PROUVE PAS
		~ 2297 FE00 ⊗ avec une bordure blanche	33 V D	L4	≡ 22A2 ⊢ 0338 Ø PAS VRAI
2298	0	BARRE OBLIQUE DE DIVISION CERCLÉE	22AD	¥	= 22A8 ⊨ 0338 Ø
2299	0	OPÉRATEUR POINT CERCLÉ	22AE	IJΨ	N'OBLIGE PAS
		= produit direct		<i>x</i> 1	≡ 22A9 IF 0338 Ø
		= vecteur sortant du plan	22AF	⊯	
		→ 0298 ⊙ lettre latine clic bilabial			TOURNIQUET À DROITE DOUBLE
		 → 2609 ⊙ soleil → 2A00 ⊙ opérateur point cerclé n-aire 			≡ 22AB I⊨ 0338 Ø
229 <i>A</i>	۰ (OPÉRATEUR ROND CERCLÉ	22B0	≺	PRÉCÈDE SOUS RELATION
2201		→ 233E ② symbole de fonction apl beigne	0004		→ 227A < précède
		→ 25CE © deux cercles concentriques	22B1	⊱	SUIT SOUS RELATION → 227B > suit
229E	₿ (%)	OPÉRATEUR ASTÉRISQUE CERCLÉ	22B2	⊲	SOUS-GROUPE NORMAL DE
		→ 235F 🏵 symbole de fonction apl citron	LLUL	7	→ 25C5 ¬ pointeur blanc vers la gauche
2290		ÉGAL CERCLÉ	22B3	\triangleright	CONTIENT COMME SOUS-GROUPE NORMAL
		 pas de modification (symbole utilisé pour les licenses Creative Commons) 			→ 25BB P pointeur blanc vers la droite
		→ 1F16D cc cerclé	22B4	⊴	SOUS-GROUPE NORMAL DE OU ÉGAL À
		~ 229C FE00 ⊜ avec un signe égal touchant le	22B5	⊵	CONTIENT COMME SOUS-GROUPE NORMAL
		cercle	0000		OU ÉGAL À
2290		TIRET CERCLÉ	22B6 22B7	⊶	ORIGINAL DE IMAGE DE
229E		PLUS ENCADRÉ	22B8	- ~	MULTIJECTION
229F	_	MOINS ENCADRÉ	2200	Ü	= multimap, liste associative
22A() 🛛	MULTIPLIÉ PAR ENCADRÉ → 2612 ☑ case de bulletin marquée d'un x	22B9	-\-	MATRICE HERMITIENNE CONJUGUÉE
		→ 26DD X sautoir encadré	Opéra	ateu	rs
		→ 1F771 S symbole alchimique du mois	22BA	T	INTERCALE
22A1	I 🖂	OPÉRATEUR POINT ENCADRÉ	22BB	I V	OU EXCLUSIF
		→ 1F755 ⊡ symbole alchimique de l'urine		<u>*</u>	= disjonction exclusive (« aut » latin)
		→ 1FBBC o point droit partiellement encadré			→ 26BA ¥ demi-sextile
22A2	2 ⊢	TAQUET DROIT	22BC	$\overline{\wedge}$	NON ET
		= tourniquet, portillon			→ 2305 ⊼ projective
		= prouve, implique, fournit = réductible	0000	_	→ 26BB π quinconce
22A3	3 -1	TAQUET GAUCHE	22BD	∇	NON OU
		= tourniquet inversé, portillon inversé		s syr	mboles mathématiques
		= non-théorème, ne fournit pas	22BE	₽	ANGLE DROIT AVEC ARC
			22BF	Δ	TRIANGLE RECTANGLE

Onér:	atau	rs de famille	22D9	<i>""</i>	CONSIDÉRABLEMENT SUPÉRIEUR À
-			22DA	<i></i>	INFÉRIEUR OU ÉGAL OU SUPÉRIEUR À
22C0	\wedge	ET LOGIQUE DE LA FAMILLE	ZZD/(>	~ 22DA FE00 \ avec un égal incliné
		 représente aussi le quantificateur universel → 2227 ∧ et logique 	22DB	≥	SUPÉRIEUR OU ÉGAL OU INFÉRIEUR À
22C1	\bigvee	OU LOGIQUE DE LA FAMILLE		<	~ 22DB FE00 ≥ avec un égal incliné
2201	٧	• représente aussi le quantificateur existentiel	22DC	<	ÉGAL OU INFÉRIEUR À
		→ 2228 V ou logique	22DD		ÉGAL OU SUPÉRIEUR À
22C2	\cap	INTERSECTION DE LA FAMILLE	22DE		ÉGAL OU PRÉCÈDE
2202	1 1	= intersection généralisée en notation Z	22DF	×	,
		→ 2229 n intersection	22E0	≰	
22C3	IJ	RÉUNION DE LA FAMILLE		^	≡ 227C ≼ 0338 Ø
	0	= union généralisée en notation Z	22E1	≱	NI SUIVANT NI ÉGAL À
		→ 222A U union		7	≡ 227D ≽ 0338 Ø
Opéra	ateu	rs	22E2	⊈	NI IMAGE CARRÉE DE NI ÉGAL À
-	,			-	≡ 2291 ⊑ 0338 Ø
2204	•	\rightarrow 25C7 \diamondsuit losange blanc	22E3	⊉	NI ORIGINAL CARRÉ DE NI ÉGAL À
		→ 2B29 ◆ petit losange noir			≡ 2292 ⊒ 0338 Ø
22C5		OPÉRATEUR POINT	22E4	Ę	IMAGE CARRÉE OU DIFFÉRENT DE
2200		• préféré à 00B7 · pour noter la multiplication	22E5	⊋	ORIGINAL CARRÉ OU DIFFÉRENT DE
		→ 00B7 · point médian	22E6	⋦	INFÉRIEUR MAIS NON ÉQUIVALENT À
22C6	*	OPÉRATEUR ÉTOILE	22E7	⋧	SUPÉRIEUR MAIS NON ÉQUIVALENT À
		• APL	22E8	⋨	PRÉCÈDE MAIS NON ÉQUIVALENT À
		→ 066D ★ étoile à cinq branches arabe	22E9	⋩	SUIT MAIS NON ÉQUIVALENT À
		→ 2605 ★ étoile noire	22EA	⋪	PAS UN SOUS-GROUPE NORMAL DE
		→ 2B50 * étoile moyenne blanche			≡ 22B2 < 0338 Ø
22C7	*	DIVISÉ MULTIPLIÉ É	22EB	$\not\!$	NE CONTIENT PAS COMME SOUS-GROUPE
		→ 00D7 × signe de multiplication			NORMAL
		→ 00F7 ÷ signe de division	0050	4	= 22B3 > 0338 Ø
		→ 2715 X x de multiplication	22EC	⊉	PAS UN SOUS-GROUPE NORMAL DE NI ÉGAL À
Relat	ion		0055	-1	≡ 22B4 ⊴ 0338 Ø
					NII ÉC AL NII CONTENIANT COMME COLIC
		NŒUD PAPILLON	22ED	⋭	NI ÉGAL NI CONTENANT COMME SOUS- GROUPE NORMAI
	×	NŒUD PAPILLON → 2445 ™ nœud papillon roc	ZZED	⋭	GROUPE NORMAL
22C8	M	→ 2445 [™] nœud papillon roc		_	GROUPE NORMAL ≡ 22B5 № 0338 Ø
22C8 Opéra	⋈ ateu	→ 2445 [™] nœud papillon roc rs	Point	s de	GROUPE NORMAL ≡ 22B5 № 0338 Ø suspension des matrices
22C8	M	→ 2445 [™] nœud papillon roc	Point Ces qu	s de	GROUPE NORMAL ≡ 22B5 № 0338 Ø suspension des matrices caractères sont utilisés pour raccourcir les
22C8 Opéra	⋈ ateu	→ 2445 M nœud papillon roc rs PRODUIT SEMI-DIRECT À GAUCHE DE FACTEUR	Point Ces qu	s de uatre ions d	GROUPE NORMAL ≡ 22B5 № 0338 Ø suspension des matrices caractères sont utilisés pour raccourcir les dans les lignes et les colonnes des matrices.
22C8 Opéra 22C9	⊠ ateu ×	→ 2445 ™ nœud papillon roc rs PRODUIT SEMI-DIRECT À GAUCHE DE FACTEUR NORMAL PRODUIT SEMI-DIRECT À DROITE DE FACTEUR NORMAL	Point Ces qu	s de	GROUPE NORMAL ≡ 22B5 № 0338 Ø suspension des matrices caractères sont utilisés pour raccourcir les dans les lignes et les colonnes des matrices. TROIS POINTS SUSPENDUS
22C8 Opéra 22C9 22CA 22CB	⊠ ateu ×	→ 2445 ™ nœud papillon roc rs PRODUIT SEMI-DIRECT À GAUCHE DE FACTEUR NORMAL PRODUIT SEMI-DIRECT À DROITE DE FACTEUR NORMAL PRODUIT SEMI-DIRECT À GAUCHE	Point Ces qu	s de uatre ions d	GROUPE NORMAL ≡ 22B5 № 0338 Ø suspension des matrices caractères sont utilisés pour raccourcir les dans les lignes et les colonnes des matrices. TROIS POINTS SUSPENDUS → 2050 : trois-points vertical
22C8 Opéra 22C9 22CA	⊠ ateu ×	→ 2445 ™ nœud papillon roc rs PRODUIT SEMI-DIRECT À GAUCHE DE FACTEUR NORMAL PRODUIT SEMI-DIRECT À DROITE DE FACTEUR NORMAL PRODUIT SEMI-DIRECT À GAUCHE PRODUIT SEMI-DIRECT À DROITE	Point Ces qu	s de uatre ions d	GROUPE NORMAL ≡ 22B5 ≥ 0338 ≠ suspension des matrices caractères sont utilisés pour raccourcir les dans les lignes et les colonnes des matrices. TROIS POINTS SUSPENDUS → 205D: trois-points vertical → 2026 points de suspension
22C8 Opéra 22C9 22CA 22CB	× × ×	→ 2445 ™ nœud papillon roc rs PRODUIT SEMI-DIRECT À GAUCHE DE FACTEUR NORMAL PRODUIT SEMI-DIRECT À DROITE DE FACTEUR NORMAL PRODUIT SEMI-DIRECT À GAUCHE	Point Ces qu	s de uatre ions d	GROUPE NORMAL ≡ 22B5 № 0338 Ø suspension des matrices caractères sont utilisés pour raccourcir les dans les lignes et les colonnes des matrices. TROIS POINTS SUSPENDUS → 2050 : trois-points vertical
22C8 Opéra 22C9 22CA 22CB	⋈ ateu × × ×	→ 2445 ™ nœud papillon roc rs PRODUIT SEMI-DIRECT À GAUCHE DE FACTEUR NORMAL PRODUIT SEMI-DIRECT À DROITE DE FACTEUR NORMAL PRODUIT SEMI-DIRECT À GAUCHE PRODUIT SEMI-DIRECT À DROITE	Point Ces qu notati 22EE	s de uatre ions d :	GROUPE NORMAL ≡ 22B5 ≥ 0338 ≠ suspension des matrices caractères sont utilisés pour raccourcir les dans les lignes et les colonnes des matrices. TROIS POINTS SUSPENDUS → 205D: trois-points vertical → 2026 points de suspension → FE19: forme de présentation de points de
22C8 Opéra 22C9 22CA 22CB 22CC Relati	⋈ ateu × × × ion	→ 2445 M nœud papillon roc rs PRODUIT SEMI-DIRECT À GAUCHE DE FACTEUR NORMAL PRODUIT SEMI-DIRECT À DROITE DE FACTEUR NORMAL PRODUIT SEMI-DIRECT À GAUCHE PRODUIT SEMI-DIRECT À DROITE → 2041	Point Ces qu notati 22EE	s de uatre ions d :	GROUPE NORMAL ≡ 22B5 ≥ 0338 ≠ suspension des matrices caractères sont utilisés pour raccourcir les dans les lignes et les colonnes des matrices. TROIS POINTS SUSPENDUS → 205D: trois-points vertical → 2026 points de suspension → FE19: forme de présentation de points de suspension verticaux TROIS POINTS MÉDIANS TROIS POINTS DIAGONAUX VERS LE COIN
22C8 Opéra 22C9 22CA 22CB 22CC Relati 22CD	⊠ ateu × × ion ≃	→ 2445 M nœud papillon roc PRODUIT SEMI-DIRECT À GAUCHE DE FACTEUR NORMAL PRODUIT SEMI-DIRECT À DROITE DE FACTEUR NORMAL PRODUIT SEMI-DIRECT À GAUCHE PRODUIT SEMI-DIRECT À DROITE → 2041 A lambda d'insertion ÉGAL TILDE RENVERSÉ	Point Ces qu notati 22EE 22EF 22F0	s de uatre ions d :	GROUPE NORMAL ≡ 22B5 ≥ 0338 ≠ suspension des matrices caractères sont utilisés pour raccourcir les dans les lignes et les colonnes des matrices. TROIS POINTS SUSPENDUS → 205D: trois-points vertical → 2026 points de suspension → FE19: forme de présentation de points de suspension verticaux TROIS POINTS MÉDIANS TROIS POINTS DIAGONAUX VERS LE COIN HAUT À DROITE
22C8 Opéra 22C9 22CA 22CB 22CC Relati 22CD Opéra	⋈ ateu	→ 2445 M nœud papillon roc rs PRODUIT SEMI-DIRECT À GAUCHE DE FACTEUR NORMAL PRODUIT SEMI-DIRECT À DROITE DE FACTEUR NORMAL PRODUIT SEMI-DIRECT À GAUCHE PRODUIT SEMI-DIRECT À DROITE → 2041	Point Ces qu notati 22EE	s de uatre ions d :	GROUPE NORMAL ≡ 22B5 ≥ 0338 ≠ suspension des matrices caractères sont utilisés pour raccourcir les dans les lignes et les colonnes des matrices. TROIS POINTS SUSPENDUS → 205D: trois-points vertical → 2026 points de suspension → FE19: forme de présentation de points de suspension verticaux TROIS POINTS MÉDIANS TROIS POINTS DIAGONAUX VERS LE COIN HAUT À DROITE TROIS POINTS DIAGONAUX VERS LE COIN BAS
22C8 Opéra 22C9 22CA 22CB 22CC Relati 22CD Opéra 22CE	⋈ sateu × × × ion sateu γ	→ 2445 M nœud papillon roc rs PRODUIT SEMI-DIRECT À GAUCHE DE FACTEUR NORMAL PRODUIT SEMI-DIRECT À DROITE DE FACTEUR NORMAL PRODUIT SEMI-DIRECT À GAUCHE PRODUIT SEMI-DIRECT À DROITE → 2041	Point Ces qui notati 22EE 22EF 22F0 22F1	s de uatre cons c	GROUPE NORMAL ≡ 22B5 ≥ 0338 ≠ suspension des matrices caractères sont utilisés pour raccourcir les dans les lignes et les colonnes des matrices. TROIS POINTS SUSPENDUS → 205D: trois-points vertical → 2026 points de suspension → FE19: forme de présentation de points de suspension verticaux TROIS POINTS MÉDIANS TROIS POINTS DIAGONAUX VERS LE COIN HAUT À DROITE TROIS POINTS DIAGONAUX VERS LE COIN BAS À DROITE
22C8 Opéra 22C9 22CA 22CB 22CC Relati 22CD Opéra 22CE 22CF	⋈ ateu	→ 2445 M nœud papillon roc rs PRODUIT SEMI-DIRECT À GAUCHE DE FACTEUR NORMAL PRODUIT SEMI-DIRECT À DROITE DE FACTEUR NORMAL PRODUIT SEMI-DIRECT À GAUCHE PRODUIT SEMI-DIRECT À DROITE → 2041	Point Ces qui notati 22EE 22EF 22F0 22F1 Relati	s de uatre cons c :	GROUPE NORMAL ≡ 22B5 ≥ 0338 ≠ suspension des matrices caractères sont utilisés pour raccourcir les dans les lignes et les colonnes des matrices. TROIS POINTS SUSPENDUS → 205D: trois-points vertical → 2026 points de suspension → FE19: forme de présentation de points de suspension verticaux TROIS POINTS MÉDIANS TROIS POINTS DIAGONAUX VERS LE COIN HAUT À DROITE TROIS POINTS DIAGONAUX VERS LE COIN BAS À DROITE
22C8 Opéra 22C9 22CA 22CB 22CC Relati 22CD Opéra 22CE 22CF Relati	⋈ ateu	→ 2445 M nœud papillon roc rs PRODUIT SEMI-DIRECT À GAUCHE DE FACTEUR NORMAL PRODUIT SEMI-DIRECT À DROITE DE FACTEUR NORMAL PRODUIT SEMI-DIRECT À GAUCHE PRODUIT SEMI-DIRECT À DROITE → 2041	Point Ces qui notati 22EE 22EF 22F0 22F1 Relati 22F2	s de patre fons a constant de la co	GROUPE NORMAL ≡ 22B5 ≥ 0338 ≠ suspension des matrices caractères sont utilisés pour raccourcir les dans les lignes et les colonnes des matrices. TROIS POINTS SUSPENDUS → 205D: trois-points vertical → 2026 points de suspension → FE19: forme de présentation de points de suspension verticaux TROIS POINTS MÉDIANS TROIS POINTS DIAGONAUX VERS LE COIN HAUT À DROITE TROIS POINTS DIAGONAUX VERS LE COIN BAS À DROITE APPARTIENT À AVEC LONG TRAIT HORIZONTAL
22C8 Opéra 22C9 22CA 22CB 22CC Relati 22CD Opéra 22CE 22CF Relati 22D0	⋈ ateu	→ 2445 M nœud papillon roc rs PRODUIT SEMI-DIRECT À GAUCHE DE FACTEUR NORMAL PRODUIT SEMI-DIRECT À DROITE DE FACTEUR NORMAL PRODUIT SEMI-DIRECT À GAUCHE PRODUIT SEMI-DIRECT À DROITE → 2041	Point Ces qui notati 22EE 22EF 22F0 22F1 Relati	s de uatre cons c :	GROUPE NORMAL ≡ 22B5 ≥ 0338 ≠ suspension des matrices caractères sont utilisés pour raccourcir les dans les lignes et les colonnes des matrices. TROIS POINTS SUSPENDUS → 205D : trois-points vertical → 2026 points de suspension → FE19 : forme de présentation de points de suspension verticaux TROIS POINTS MÉDIANS TROIS POINTS DIAGONAUX VERS LE COIN HAUT À DROITE TROIS POINTS DIAGONAUX VERS LE COIN BAS À DROITE APPARTIENT À AVEC LONG TRAIT HORIZONTAL APPARTIENT À AVEC BARRE VERTICALE AU
22C8 Opéra 22C9 22CA 22CB 22CC Relati 22CD Opéra 22CE 22CF Relati	⋈ ateu	→ 2445 M nœud papillon roc rs PRODUIT SEMI-DIRECT À GAUCHE DE FACTEUR NORMAL PRODUIT SEMI-DIRECT À DROITE DE FACTEUR NORMAL PRODUIT SEMI-DIRECT À GAUCHE PRODUIT SEMI-DIRECT À DROITE → 2041	Point Ces qui notati 22EE 22EF 22F0 22F1 Relati 22F2 22F3	s de patre cons cons cons cons cons cons cons cons	GROUPE NORMAL ≡ 22B5 ≥ 0338 ≠ suspension des matrices caractères sont utilisés pour raccourcir les dans les lignes et les colonnes des matrices. TROIS POINTS SUSPENDUS → 205D : trois-points vertical → 2026 points de suspension → FE19 : forme de présentation de points de suspension verticaux TROIS POINTS MÉDIANS TROIS POINTS DIAGONAUX VERS LE COIN HAUT À DROITE TROIS POINTS DIAGONAUX VERS LE COIN BAS À DROITE APPARTIENT À AVEC LONG TRAIT HORIZONTAL APPARTIENT À AVEC BARRE VERTICALE AU BOUT DU TRAIT HORIZONTAL
22C8 Opéra 22C9 22CA 22CB 22CC Relati 22CD Opéra 22CE 22CF Relati 22D0 22D1	Anteu × × ∴ ion ⊆ nteu Y ∴ ions ∈ ∋	→ 2445 ™ nœud papillon roc PRODUIT SEMI-DIRECT À GAUCHE DE FACTEUR NORMAL PRODUIT SEMI-DIRECT À DROITE DE FACTEUR NORMAL PRODUIT SEMI-DIRECT À GAUCHE PRODUIT SEMI-DIRECT À DROITE → 2041 ¼ lambda d'insertion ÉGAL TILDE RENVERSÉ rs logiques OU LOGIQUE RECOURBÉ ET LOGIQUE RECOURBÉ SOUS-ENSEMBLE DOUBLE SUR-ENSEMBLE DOUBLE	Point Ces qui notati 22EE 22EF 22F0 22F1 Relati 22F2	s de patre fons a constant de la co	GROUPE NORMAL ≡ 22B5 ≥ 0338 ≠ suspension des matrices caractères sont utilisés pour raccourcir les dans les lignes et les colonnes des matrices. TROIS POINTS SUSPENDUS → 205D : trois-points vertical → 2026 points de suspension → FE19 : forme de présentation de points de suspension verticaux TROIS POINTS MÉDIANS TROIS POINTS DIAGONAUX VERS LE COIN HAUT À DROITE TROIS POINTS DIAGONAUX VERS LE COIN BAS À DROITE APPARTIENT À AVEC LONG TRAIT HORIZONTAL APPARTIENT À AVEC BARRE VERTICALE AU BOUT DU TRAIT HORIZONTAL PETIT APPARTIENT À AVEC BARRE VERTICALE
22C8 Opéra 22C9 22CA 22CB 22CC Relati 22CD Opéra 22CE 22CF Relati 22D0 22D1 Opéra	ion ≤ ateu A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	TS PRODUIT SEMI-DIRECT À GAUCHE DE FACTEUR NORMAL PRODUIT SEMI-DIRECT À DROITE DE FACTEUR NORMAL PRODUIT SEMI-DIRECT À GAUCHE PRODUIT SEMI-DIRECT À DROITE → 2041	Point Ces que notati 22EE 22EF 22F0 22F1 Relati 22F2 22F3 22F4	s de uatre fons a : ∴ ∴ ions ∈ ∈ ∈	GROUPE NORMAL ≡ 22B5 ≥ 0338 ≠ suspension des matrices caractères sont utilisés pour raccourcir les dans les lignes et les colonnes des matrices. TROIS POINTS SUSPENDUS → 205D : trois-points vertical → 2026 points de suspension → FE19 : forme de présentation de points de suspension verticaux TROIS POINTS MÉDIANS TROIS POINTS DIAGONAUX VERS LE COIN HAUT À DROITE TROIS POINTS DIAGONAUX VERS LE COIN BAS À DROITE APPARTIENT À AVEC LONG TRAIT HORIZONTAL APPARTIENT À AVEC BARRE VERTICALE AU BOUT DU TRAIT HORIZONTAL PETIT APPARTIENT À AVEC BARRE VERTICALE AU BOUT DU TRAIT HORIZONTAL
22C8 Opéra 22C9 22CA 22CB 22CC Relati 22CD Opéra 22CE 22D0 22D1 Opéra 22D2	Anteu × × ∴ ion ⊆ nteu Y ∴ ions ∈ ∋	TS PRODUIT SEMI-DIRECT À GAUCHE DE FACTEUR NORMAL PRODUIT SEMI-DIRECT À DROITE DE FACTEUR NORMAL PRODUIT SEMI-DIRECT À GAUCHE PRODUIT SEMI-DIRECT À DROITE → 2041	Point Ces que notati 22EE 22EF 22F0 22F1 Relati 22F2 22F3 22F4 22F5	s de uatre fons a : ∴ ∴ iions ∈ ∈ ∈	GROUPE NORMAL ≡ 22B5 ≥ 0338 ≠ suspension des matrices caractères sont utilisés pour raccourcir les dans les lignes et les colonnes des matrices. TROIS POINTS SUSPENDUS → 205D : trois-points vertical → 2026 points de suspension → FE19 : forme de présentation de points de suspension verticaux TROIS POINTS MÉDIANS TROIS POINTS DIAGONAUX VERS LE COIN HAUT À DROITE TROIS POINTS DIAGONAUX VERS LE COIN BAS À DROITE APPARTIENT À AVEC LONG TRAIT HORIZONTAL APPARTIENT À AVEC BARRE VERTICALE AU BOUT DU TRAIT HORIZONTAL PETIT APPARTIENT À AVEC BARRE VERTICALE AU BOUT DU TRAIT HORIZONTAL APPARTIENT À AVEC POINT EN CHEF
22C8 Opéra 22C9 22CA 22CB 22CC Relati 22CD Opéra 22CE 22D1 Opéra 22D1 Opéra 22D2 22D3		TS PRODUIT SEMI-DIRECT À GAUCHE DE FACTEUR NORMAL PRODUIT SEMI-DIRECT À DROITE DE FACTEUR NORMAL PRODUIT SEMI-DIRECT À GAUCHE PRODUIT SEMI-DIRECT À DROITE → 2041	Point Ces que notati 22EE 22EF 22F0 22F1 Relati 22F2 22F3 22F4 22F5 22F6	s de uatre cons a constant de la co	GROUPE NORMAL ≡ 22B5 ≥ 0338 ≠ suspension des matrices caractères sont utilisés pour raccourcir les dans les lignes et les colonnes des matrices. TROIS POINTS SUSPENDUS → 205D : trois-points vertical → 2026 points de suspension → FE19 : forme de présentation de points de suspension verticaux TROIS POINTS MÉDIANS TROIS POINTS DIAGONAUX VERS LE COIN HAUT À DROITE TROIS POINTS DIAGONAUX VERS LE COIN BAS À DROITE APPARTIENT À AVEC LONG TRAIT HORIZONTAL APPARTIENT À AVEC BARRE VERTICALE AU BOUT DU TRAIT HORIZONTAL PETIT APPARTIENT À AVEC BARRE VERTICALE AU BOUT DU TRAIT HORIZONTAL APPARTIENT À AVEC POINT EN CHEF APPARTIENT À AVEC TRAIT EN CHEF
22C8 Opéra 22C9 22CA 22CB 22CC Relati 22CD Opéra 22CE 22D1 Opéra 22D1 Opéra 22D2 22D3 Relati	ions ions	PRODUIT SEMI-DIRECT À GAUCHE DE FACTEUR NORMAL PRODUIT SEMI-DIRECT À DROITE DE FACTEUR NORMAL PRODUIT SEMI-DIRECT À GAUCHE PRODUIT SEMI-DIRECT À DROITE → 2041	Point Ces que notati 22EE 22EF 22F0 22F1 Relati 22F2 22F3 22F4 22F5 22F6 22F7	s de uatre cons cons cons cons cons cons cons cons	GROUPE NORMAL ≡ 22B5 ≥ 0338 ≠ suspension des matrices caractères sont utilisés pour raccourcir les dans les lignes et les colonnes des matrices. TROIS POINTS SUSPENDUS → 205D : trois-points vertical → 2026 points de suspension → FE19 : forme de présentation de points de suspension verticaux TROIS POINTS MÉDIANS TROIS POINTS DIAGONAUX VERS LE COIN HAUT À DROITE TROIS POINTS DIAGONAUX VERS LE COIN BAS À DROITE APPARTIENT À AVEC LONG TRAIT HORIZONTAL APPARTIENT À AVEC BARRE VERTICALE AU BOUT DU TRAIT HORIZONTAL PETIT APPARTIENT À AVEC BARRE VERTICALE AU BOUT DU TRAIT HORIZONTAL APPARTIENT À AVEC POINT EN CHEF APPARTIENT À AVEC TRAIT EN CHEF PETIT APPARTIENT À AVEC TRAIT EN CHEF
22C8 Opéra 22C9 22CA 22CB 22CC Relati 22CD Opéra 22CE 22D1 Opéra 22D1 Opéra 22D2 22D3		PRODUIT SEMI-DIRECT À GAUCHE DE FACTEUR NORMAL PRODUIT SEMI-DIRECT À DROITE DE FACTEUR NORMAL PRODUIT SEMI-DIRECT À GAUCHE PRODUIT SEMI-DIRECT À DROITE → 2041	Point Ces qui notati 22EE 22EF 22F0 22F1 Relati 22F2 22F3 22F4 22F5 22F6 22F7 22F8	s de uatre cons cons cons cons cons cons cons cons	GROUPE NORMAL ≡ 22B5 № 0338 ♥ suspension des matrices caractères sont utilisés pour raccourcir les dans les lignes et les colonnes des matrices. TROIS POINTS SUSPENDUS → 205D: trois-points vertical → 2026 points de suspension → FE19: forme de présentation de points de suspension verticaux TROIS POINTS MÉDIANS TROIS POINTS DIAGONAUX VERS LE COIN HAUT À DROITE TROIS POINTS DIAGONAUX VERS LE COIN BAS À DROITE APPARTIENT À AVEC BARRE VERTICALE AU BOUT DU TRAIT HORIZONTAL PETIT APPARTIENT À AVEC BARRE VERTICALE AU BOUT DU TRAIT HORIZONTAL APPARTIENT À AVEC POINT EN CHEF APPARTIENT À AVEC TRAIT EN CHEF PETIT APPARTIENT À AVEC TRAIT EN CHEF
22C8 Opéra 22C9 22CA 22CB 22CC Relati 22CD Opéra 22CE 22D1 Opéra 22D2 22D3 Relati 22D4	A	PRODUIT SEMI-DIRECT À GAUCHE DE FACTEUR NORMAL PRODUIT SEMI-DIRECT À DROITE DE FACTEUR NORMAL PRODUIT SEMI-DIRECT À GAUCHE PRODUIT SEMI-DIRECT À DROITE → 2041	Point Ces que notati 22EE 22EF 22F0 22F1 Relati 22F2 22F3 22F4 22F5 22F6 22F7	s de uatre cons cons cons cons cons cons cons cons	GROUPE NORMAL ≡ 22B5 № 0338 ♥ suspension des matrices caractères sont utilisés pour raccourcir les dans les lignes et les colonnes des matrices. TROIS POINTS SUSPENDUS → 205D : trois-points vertical → 2026 points de suspension → FE19 : forme de présentation de points de suspension verticaux TROIS POINTS MÉDIANS TROIS POINTS DIAGONAUX VERS LE COIN HAUT À DROITE TROIS POINTS DIAGONAUX VERS LE COIN BAS À DROITE APPARTIENT À AVEC BARRE VERTICALE AU BOUT DU TRAIT HORIZONTAL PETIT APPARTIENT À AVEC BARRE VERTICALE AU BOUT DU TRAIT HORIZONTAL APPARTIENT À AVEC POINT EN CHEF APPARTIENT À AVEC TRAIT EN CHEF PETIT APPARTIENT À AVEC TRAIT EN CHEF APPARTIENT À AVEC TRAIT SOUSCRIT APPARTIENT À AVEC DEUX TRAITS
22C8 Opéra 22C9 22CA 22CB 22CC Relati 22CD Opéra 22CE 22D1 Opéra 22D1 Opéra 22D2 22D3 Relati	ions ions	→ 2445 M nœud papillon roc rs PRODUIT SEMI-DIRECT À GAUCHE DE FACTEUR NORMAL PRODUIT SEMI-DIRECT À DROITE DE FACTEUR NORMAL PRODUIT SEMI-DIRECT À GAUCHE PRODUIT SEMI-DIRECT À DROITE → 2041 ¼ lambda d'insertion ÉGAL TILDE RENVERSÉ rs logiques OU LOGIQUE RECOURBÉ ET LOGIQUE RECOURBÉ SOUS-ENSEMBLE DOUBLE SUR-ENSEMBLE DOUBLE TS INTERSECTION DOUBLE UNION DOUBLE FOURCHE = intersection stricte ÉGAL ET PARALLÈLE À	Point Ces que notati 22EE 22EF 22F0 22F1 Relati 22F2 22F3 22F6 22F7 22F8 22F9	s de uatre cons cons cons cons cons cons cons cons	GROUPE NORMAL ≡ 22B5 № 0338 ♥ suspension des matrices caractères sont utilisés pour raccourcir les dans les lignes et les colonnes des matrices. TROIS POINTS SUSPENDUS → 205D: trois-points vertical → 2026 points de suspension → FE19: forme de présentation de points de suspension verticaux TROIS POINTS MÉDIANS TROIS POINTS DIAGONAUX VERS LE COIN HAUT À DROITE TROIS POINTS DIAGONAUX VERS LE COIN BAS À DROITE APPARTIENT À AVEC BARRE VERTICALE AU BOUT DU TRAIT HORIZONTAL PETIT APPARTIENT À AVEC BARRE VERTICALE AU BOUT DU TRAIT HORIZONTAL APPARTIENT À AVEC POINT EN CHEF APPARTIENT À AVEC TRAIT EN CHEF PETIT APPARTIENT À AVEC TRAIT EN CHEF
22C8 Opéra 22C9 22CA 22CB 22CC Relati 22CD Opéra 22CE 22D1 Opéra 22D2 22D3 Relati 22D4 22D4	X X X X X X X X X X	PRODUIT SEMI-DIRECT À GAUCHE DE FACTEUR NORMAL PRODUIT SEMI-DIRECT À DROITE DE FACTEUR NORMAL PRODUIT SEMI-DIRECT À GAUCHE PRODUIT SEMI-DIRECT À DROITE → 2041	Point Ces qui notati 22EE 22EF 22F0 22F1 Relati 22F2 22F3 22F4 22F5 22F6 22F7 22F8	s de uatre cons cons cons cons cons cons cons cons	GROUPE NORMAL ≡ 22B5 № 0338 ≠ suspension des matrices caractères sont utilisés pour raccourcir les dans les lignes et les colonnes des matrices. TROIS POINTS SUSPENDUS → 205D : trois-points vertical → 2026 points de suspension → FE19 : forme de présentation de points de suspension verticaux TROIS POINTS MÉDIANS TROIS POINTS DIAGONAUX VERS LE COIN HAUT À DROITE TROIS POINTS DIAGONAUX VERS LE COIN BAS À DROITE APPARTIENT À AVEC LONG TRAIT HORIZONTAL APPARTIENT À AVEC BARRE VERTICALE AU BOUT DU TRAIT HORIZONTAL PETIT APPARTIENT À AVEC BARRE VERTICALE AU BOUT DU TRAIT HORIZONTAL APPARTIENT À AVEC POINT EN CHEF APPARTIENT À AVEC TRAIT SOUSCRIT APPARTIENT À AVEC DEUX TRAITS HORIZONTAUX CONTIENT AVEC LONG TRAIT HORIZONTAL
22C8 Opéra 22C9 22CA 22CB 22CC Relati 22CD Opéra 22CE 22D1 Opéra 22D2 22D3 Relati 22D4	X X X X X X X X X X	PRODUIT SEMI-DIRECT À GAUCHE DE FACTEUR NORMAL PRODUIT SEMI-DIRECT À DROITE DE FACTEUR NORMAL PRODUIT SEMI-DIRECT À GAUCHE PRODUIT SEMI-DIRECT À DROITE → 2041	Point Ces que notati 22EE 22EF 22F0 22F1 Relati 22F2 22F3 22F6 22F7 22F8 22F9 22FA	s de uatre cons cons cons cons cons cons cons cons	GROUPE NORMAL ≡ 22B5 № 0338 ♥ suspension des matrices caractères sont utilisés pour raccourcir les dans les lignes et les colonnes des matrices. TROIS POINTS SUSPENDUS → 205D : trois-points vertical → 2026 points de suspension → FE19 : forme de présentation de points de suspension verticaux TROIS POINTS MÉDIANS TROIS POINTS DIAGONAUX VERS LE COIN HAUT À DROITE TROIS POINTS DIAGONAUX VERS LE COIN BAS À DROITE APPARTIENT À AVEC BARRE VERTICALE AU BOUT DU TRAIT HORIZONTAL PETIT APPARTIENT À AVEC BARRE VERTICALE AU BOUT DU TRAIT HORIZONTAL APPARTIENT À AVEC POINT EN CHEF APPARTIENT À AVEC TRAIT SOUSCRIT APPARTIENT À AVEC DEUX TRAITS HORIZONTAUX CONTIENT AVEC LONG TRAIT HORIZONTAL

22D8 « CONSIDÉRABLEMENT INFÉRIEUR À

- 22FC P PETIT CONTIENT AVEC BARRE VERTICALE AU
 - **BOUT DU TRAIT HORIZONTAL**
- 22FD \(\(\perp\) CONTIENT AVEC TRAIT EN CHEF
- 22FE 5 PETIT CONTIENT AVEC TRAIT EN CHEF
- 22FF E ÉLÉMENT D'UN SAC EN NOTATION Z
 - = appartient à un multi-ensemble

Séquen	ces de va	ariation standardisées	2293	П	CHAPEAU CARRÉ
2205	Ø	ENSEMBLE VIDE		1 I 2293	
	2205			П	avec des empattements
	Ø	sous la forme d'un zéro avec une longue barre diagonale couvrante		2293 FE00	
	2205 FE00	. J	2294	22931 L00	COUPE CARRÉE
2229	\cap	INTERSECTION		2294	
	2229			ĪĪ	avec des empattements
	\bigcap	avec des empattements		2294 FE00	
	2229 FE00		2295	22941 200	PLUS CERCLÉ
222A	U	UNION		2295	
	222A			()	avec une bordure blanche
	U	avec des empattements		2295 FE00	
	222A FE00		2297	2293 FE00	MULTIPLIÉ PAR CERCLÉ
2268	≤	INFÉRIEUR MAIS PAS ÉGAL À		2297	
	2268			\otimes	avec une bordure blanche
	\leq	avec une barre verticale		2297 FE00	
	2268 FE00		229C	229/1200	ÉGAL CERCLÉ
2269	\geq	SUPÉRIEUR MAIS PAS ÉGAL À		229C	
	2269				avec un signe égal touchant le cercle
	\geq	avec une barre verticale		229C FE00	
	2269 FE00		22DA	<u>≤</u>	INFÉRIEUR OU ÉGAL OU SUPÉRIEUR À
2272	\leq	INFÉRIEUR OU ÉQUIVALENT À		> 22DA	
	2272			\leq	avec un égal incliné
	≼	suivant l'inclinaison de la jambe inférieure		22DA FE00	
	2272 FE00		22DB	\geq	SUPÉRIEUR OU ÉGAL OU INFÉRIEUR À
2273	\gtrsim	SUPÉRIEUR OU ÉQUIVALENT À		∠ 22DB	
	2273			\geqslant	avec un égal incliné
	≥	suivant l'inclinaison de la jambe inférieure		22DB FE00	
	2273 FE00				
228A	\subseteq	SOUS-ENSEMBLE DE MAIS PAS ÉGAL À			
	228A				
	⊊	avec une barre à travers les éléments inférieurs			
	228A FE00				
228B	\supseteq	SUR-ENSEMBLE DE MAIS PAS ÉGAL À			
	228B				
	\supseteq	avec une barre à travers les éléments inférieurs			
	228B FE00				