

Opérateurs mathématiques

Rangée: 2200–22FF

Ce fichier comprend un extrait des tableaux de caractères du standard Unicode 3.2, de ses annotations traduites et des noms de caractère normatifs de l'ISO/CEI 10646 (F).

Avertissement

L'apparence des glyphes de référence n'est pas normative. Des variations considérables peuvent exister d'une police à l'autre.

Pour une compréhension complète de l'utilisation des caractères illustrés dans ce fichier partiel, veuillez consulter les sections appropriées de The Unicode Standard 3.0 (ISBN-0-201-61633-5), les annexes 28 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

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/uni2book/u2fonts.html>.

Noms des caractères

Les noms de caractères utilisés sont les noms officiels français publiés dans l'ISO/CEI 10646-1:2000 (F), l'ISO/CEI 10646-1:2000/Amd.1:2001 (F) et l'ISO/CEI 10646-2:2002 (F).

Modalités d'utilisation

L'objectif de ces tableaux est de servir de référence en ligne pratique aux caractères inclus dans la version 3.2 du standard Unicode. La prise en charge correcte d'Unicode nécessite bien plus que le simple affichage des glyphes correspondant aux caractères, elle implique la consultation du standard Unicode et des rapports techniques Unicode.

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.

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.

Il se peut que l'information contenue dans ce fichier soit mise à jour périodiquement. 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 3.2, 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>.

© 1991-2003, Unicode inc. Tous droits réservés.

	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	22A	22B	22C	22D	22E	22F
0	2200	2210	2220	2230	2240	2250	2260	2270	2280	2290	22A0	22B0	22C0	22D0	22E0	22F0
1	2201	2211	2221	2231	2241	2251	2261	2271	2281	2291	22A1	22B1	22C1	22D1	22E1	22F1
2	2202	2212	2222	2232	2242	2252	2262	2272	2282	2292	22A2	22B2	22C2	22D2	22E2	22F2
3	2203	2213	2223	2233	2243	2253	2263	2273	2283	2293	22A3	22B3	22C3	22D3	22E3	22F3
4	2204	2214	2224	2234	2244	2254	2264	2274	2284	2294	22A4	22B4	22C4	22D4	22E4	22F4
5	2205	2215	2225	2235	2245	2255	2265	2275	2285	2295	22A5	22B5	22C5	22D5	22E5	22F5
6	2206	2216	2226	2236	2246	2256	2266	2276	2286	2296	22A6	22B6	22C6	22D6	22E6	22F6
7	2207	2217	2227	2237	2247	2257	2267	2277	2287	2297	22A7	22B7	22C7	22D7	22E7	22F7
8	2208	2218	2228	2238	2248	2258	2268	2278	2288	2298	22A8	22B8	22C8	22D8	22E8	22F8
9	2209	2219	2229	2239	2249	2259	2269	2279	2289	2299	22A9	22B9	22C9	22D9	22E9	22F9
A	220A	221A	222A	223A	224A	225A	226A	227A	228A	229A	22AA	22BA	22CA	22DA	22EA	22FA
B	220B	221B	222B	223B	224B	225B	226B	227B	228B	229B	22AB	22BB	22CB	22DB	22EB	22FB
C	220C	221C	222C	223C	224C	225C	226C	227C	228C	229C	22AC	22BC	22CC	22DC	22EC	22FC
D	220D	221D	222D	223D	224D	225D	226D	227D	228D	229D	22AD	22BD	22CD	22DD	22ED	22FD
E	220E	221E	222E	223E	224E	225E	226E	227E	228E	229E	22AE	22BE	22CE	22DE	22EE	22FE
F	220F	221F	222F	223F	224F	225F	226F	227F	228F	229F	22AF	22BF	22CF	22DF	22EF	22FF

Opérateurs mathématiques

2200	∀	POUR TOUS = quanteur quel que soit, quanteur universel	2215	/	BARRE OBLIQUE DE DIVISION → 002F / barre oblique → 2044 / barre de fraction
2201	⊂	COMPLÉMENT → 0297 ⊂ lettre latine c étiré	2216	∖	DIFFÉRENCE D'ENSEMBLES → 005C ∖ barre oblique inversée
2202	∂	DÉRIVÉE PARTIELLE = d rond	2217	*	OPÉRATEUR ASTÉRISQUE → 002A * astérisque
2203	∃	IL EXISTE = quanteur existe	2218	◦	OPÉRATEUR ROND = rond, fonction composée → 00B0 ◦ symbole degré → 25E6 ◦ petit cercle blanc
2204	∄	IL N'EXISTE PAS ≡ 2203 ∃ 0338 ∄	2219	•	OPÉRATEUR PUCE → 00B7 • point médian → 2022 • puce → 2024 . point de conduite simple
2205	∅	ENSEMBLE VIDE → 00D8 ∅ lettre majuscule latine o barré obliquement → 2300 ∅ symbole diamètre	221A	√	RACINE CARRÉE = radical → 2713 ✓ signe de vérification
2206	Δ	INCRÉMENT = laplacien = disjonction exclusive → 0394 Δ lettre majuscule grecque delta → 25B3 Δ triangle blanc pointant vers le haut	221B	∛	RACINE CUBIQUE
2207	∇	NABLA = atled = del = laplacien • avec un exposant 2 → 25BD ∇ triangle blanc pointant vers le bas	221C	∜	RACINE QUATRIÈME
2208	∈	APPARTIENT À	221D	∞	PROPORTIONNEL À → 03B1 α lettre minuscule grecque alpha
2209	∉	N'APPARTIENT PAS À ≡ 2208 ∈ 0338 ∉	221E	∞	INFINI
220A	∈	PETIT APPARTIENT À • prend son origine dans les polices mathématiques pi, il ne s'agit pas de l'épsilon normal	221F	⊥	ANGLE DROIT
220B	⊃	CONTIENT COMME ÉLÉMENT	2220	∠	ANGLE
220C	⊄	NE CONTIENT PAS COMME ÉLÉMENT ≡ 220B ⊃ 0338 ∄	2221	∠	ANGLE MESURÉ
220D	⊃	PETIT CONTIENT COMME ÉLÉMENT	2222	∠	ANGLE SPHÉRIQUE = arc angulaire
220E	■	CE QU'IL FALLAIT DÉMONTRER = c.q.f.d. → 2023 ▶ puce triangulaire → 25AE ■ rectangle vertical noir	2223		EST UN DIVISEUR DE = tel que → 007C barre verticale → 01C0 lettre latine clic dental
220F	∏	PRODUIT DE LA FAMILLE = signe produit → 03A0 ∏ lettre majuscule grecque pi	2224	∤	N'EST PAS UN DIVISEUR DE ≡ 2223 0338 ∄
2210	∏	COPRODUIT DE LA FAMILLE = signe coproduit	2225	∥	PARALLÈLE À → 01C1 ∥ lettre latine clic latéral → 2016 ∥ double ligne verticale
2211	∑	SOMMATION DE LA FAMILLE = signe somme → 03A3 ∑ lettre majuscule grecque sigma	2226	∯	NON PARALLÈLE À ≡ 2225 ∥ 0338 ∄
2212	-	SIGNE MOINS → 002D - trait d'union-signes moins	2227	∧	ET LOGIQUE = conjonction → 22C0 ∧ et logique de la famille → 2303 ^ pointe de flèche vers le haut
2213	±	SIGNE MOINS-OU-PLUS → 00B1 ± signe plus-ou-moins	2228	∨	OU LOGIQUE = disjonction, vel → 22C1 ∨ ou logique de la famille → 2304 ∨ pointe de flèche vers le bas
2214	+	PLUS POINTÉ	2229	∩	INTERSECTION = inter → 22C2 ∩ intersection de la famille
			222A	∪	UNION = réunion → 22C3 ∪ réunion de la famille
			222B	∫	INTÉGRALE → 0283 ∫ lettre minuscule latine ech
			222C	∫∫	INTÉGRALE DOUBLE ≈ 222B ∫ 222B ∫

222D	∫∫∫	INTÉGRALE TRIPLE ≈ 222B ∫ 222B ∫ 222B ∫	2248	≈	PRESQUE ÉGAL À = asymptotique à
222E	∮	INTÉGRALE DE CONTOUR	2249	≠	NON PRESQUE ÉGAL À ≡ 2248 ≈ 0338 ∄
222F	∯	INTÉGRALE DE SURFACE ≈ 222E ∮ 222E ∮	224A	≅	PRESQUE ÉGAL OU ÉGAL À
2230	∭	INTÉGRALE DE VOLUME ≈ 222E ∮ 222E ∮ 222E ∮	224B	≅	TRIPLE TILDE
2231	∫	INTÉGRALE EN SENS NÉGATIF	224C	≡	ENTIÈREMENT ÉGAL À • le tilde renversé et le s couché sont des variantes de glyphe
2232	∮	INTÉGRALE DE CONTOUR EN SENS NÉGATIF	224D	×	ÉQUIVALENT À
2233	∮	INTÉGRALE DE CONTOUR EN SENS POSITIF • les flèches à sens horaire et antihoraire ne sont pas inversées lors de la composition en miroir alors que le signe normal de l'intégrale sera réfléchi	224E	≅	GÉOMÉTRIQUEMENT ÉQUIVALENT À
2234	∴	PAR CONSÉQUENT = donc	224F	≅	DIFFÉRENCE ENTRE
2235	∵	PARCE QUE	2250	≅	TEND VERS LA LIMITE
2236	:	RAPPORT → 003A : deux-points	2251	≅	GÉOMÉTRIQUEMENT ÉGAL À
2237	::	PROPORTION	2252	≅	APPROXIMATIVEMENT ÉGAL À OU IMAGE DE = presque égal à
2238	±	MOINS POINTÉ = différence symétrique	2253	≅	IMAGE DE OU APPROXIMATIVEMENT ÉGAL À
2239	∴	EXCÈS	2254	≅	DEUX-POINTS ÉGAL
223A	≅	PROPORTION GÉOMÉTRIQUE	2255	≅	ÉGAL DEUX-POINTS
223B	∝	HOMOTHÉTIQUE	2256	≅	ROND DANS ÉGAL
223C	~	OPÉRATEUR TILDE = varié avec (proportionnel à) = similaire à = non = cycle = équivalent → 007E ~ tilde → 00AC ~ signe négation → 02DC ~ petit tilde	2257	≅	ÉGAL AVEC ROND EN CHEF = approximativement égal à
223D	~	OPÉRATEUR TILDE RENVERSÉ = s couché • le tilde renversé et le s couché sont des variantes de glyphe	2258	≅	CORRESPOND À
223E	~	S COUCHÉ RENVERSÉ	2259	≅	ESTIME = correspond à
223F	~	SINUSOÏDE = courant alternatif	225A	≅	ÉQUIANGULAIRE À
2240	∩	PRODUIT COURONNE	225B	≅	ÉGAL AVEC ÉTOILE EN CHEF
2241	≠	NON TILDE = pas équivalent ≡ 223C ~ 0338 ∄	225C	≅	ÉGAL DELTA = equiangulaire = égal par définition à
2242	≈	MOINS TILDE	225D	≅	ÉGAL PAR DÉFINITION À
2243	≈	ASYMPTOTIQUEMENT ÉGAL À	225E	≅	MESURÉ PAR
2244	≠	NON ASYMPTOTIQUEMENT ÉGAL À ≡ 2243 ≈ 0338 ∄	225F	≅	ÉGALITÉ EN DOUTE
2245	≅	APPROXIMATIVEMENT ÉGAL À	2260	≠	PAS ÉGAL À → 003D = signe égal à → 01C2 † lettre latine clic alvéolaire ≡ 003D = 0338 ∄
2246	≅	APPROXIMATIVEMENT MAIS NON STRICTEMENT ÉGAL À	2261	≅	IDENTIQUE À = congru à, identiteur
2247	≅	NI APPROXIMATIVEMENT NI STRICTEMENT ÉGAL À ≡ 2245 ≅ 0338 ∄	2262	≠	NON IDENTIQUE À ≡ 2261 ≅ 0338 ∄
			2263	≅	STRICTEMENT ÉQUIVALENT À
			2264	≤	PLUS PETIT OU ÉGAL À
			2265	≥	PLUS GRAND OU ÉGAL À
			2266	≅	PLUS PETIT QUE PAR-DESSUS ÉGAL À
			2267	≅	PLUS GRAND QUE PAR-DESSUS ÉGAL À
			2268	≅	PLUS PETIT MAIS PAS ÉGAL À
			2269	≅	PLUS GRAND MAIS PAS ÉGAL À
			226A	≪	BEAUCOUP PLUS PETIT QUE → 00AB ≪ guillemet gauche
			226B	≫	BEAUCOUP PLUS GRAND QUE → 00BB ≫ guillemet droit
			226C	∅	ENTRE

226D	≠	NON ÉQUIVALENT À ≡ 224D ≠ 0338 ∅	2291	⊞	IMAGE CARRÉE OU ÉGAL À = appartient à un sous-sac en notation z
226E	≠	PAS PLUS PETIT QUE ≡ 003C < 0338 ∅	2292	⊞	ORIGINAL CARRÉ OU ÉGAL À
226F	≠	PAS PLUS GRAND QUE ≡ 003E > 0338 ∅	2293	⊞	CHAPEAU CARRÉ
2270	≠	NI PLUS PETIT NI ÉGAL À ≡ 2264 ≤ 0338 ∅	2294	⊞	COUPE CARRÉE
2271	≠	NI PLUS GRAND NI ÉGAL À ≡ 2265 ≥ 0338 ∅	2295	⊕	PLUS CERCLÉ = somme directe → 2641 ♂ terre
2272	≠	PLUS PETIT OU ÉQUIVALENT À	2296	⊖	MOINS CERCLÉ = différence symétrique
2273	≠	PLUS GRAND OU ÉQUIVALENT À	2297	⊗	MULTIPLIÉ PAR CERCLÉ = produit tensoriel
2274	≠	NI PLUS PETIT NI ÉQUIVALENT À ≡ 2272 ≤ 0338 ∅	2298	⊘	BARRE OBLIQUE DE DIVISION CERCLÉE
2275	≠	NI PLUS GRAND NI ÉQUIVALENT À ≡ 2273 ≥ 0338 ∅	2299	⊙	OPÉRATEUR POINT CERCLÉ = produit direct → 0298 ⊙ lettre latine clic bilabial → 2609 ⊙ soleil
2276	≠	PLUS PETIT OU PLUS GRAND QUE	229A	⊙	OPÉRATEUR ROND CERCLÉ → 233E ⊙ symbole de fonction apl beige → 25CE ⊙ deux cercles concentriques
2277	≠	PLUS GRAND OU PLUS PETIT QUE	229B	⊗	OPÉRATEUR ASTÉRISQUE CERCLÉ
2278	≠	NI PLUS PETIT NI PLUS GRAND QUE ≡ 2276 ≤ 0338 ∅	229C	⊕	ÉGAL CERCLÉ
2279	≠	NI PLUS GRAND NI PLUS PETIT QUE ≡ 2277 ≥ 0338 ∅	229D	⊖	TIRET CERCLÉ
227A	<	PRÉCÈDE → 22B0 ≪ précède sous relation	229E	⊞	PLUS ENCADRÉ
227B	>	SUIT → 22B1 ≻ suit sous relation	229F	⊞	MOINS ENCADRÉ
227C	≠	PRÉCÈDE OU EST ÉGAL À	22A0	⊞	MULTIPLIÉ PAR ENCADRÉ → 2612 ⊞ bulletin de vote avec x
227D	≠	SUIT OU EST ÉGAL À	22A1	⊞	OPÉRATEUR POINT ENCADRÉ
227E	≠	PRÉCÈDE OU EST ÉQUIVALENT À	22A2	⊢	TAQUET DROIT = prouve, implique, fournit = réductible
227F	≠	SUIT OU EST ÉQUIVALENT À	22A3	⊣	TAQUET GAUCHE = non-théorème, ne fournit pas
2280	≠	NE PRÉCÈDE PAS ≡ 227A < 0338 ∅	22A4	⊥	TAQUET VERS LE BAS
2281	≠	NE SUIT PAS ≡ 227B > 0338 ∅	22A5	⊥	TAQUET VERS LE HAUT = orthogonal = perpendiculaire
2282	⊂	SOUS-ENSEMBLE DE	22A6	⊢	ASSERTION = se réduit à
2283	⊃	SUR-ENSEMBLE DE	22A7	⊢	MODÉLISE = est valide (en logique mathématique)
2284	⊄	PAS UN SOUS-ENSEMBLE DE ≡ 2282 ⊂ 0338 ∅	22A8	⊢	VRAI = l'énoncé est vrai = valable = est une tautologie = satisfait
2285	⊇	PAS UN SUR-ENSEMBLE DE ≡ 2283 ⊃ 0338 ∅	22A9	⊢	OBLIGE
2286	⊆	SOUS-ENSEMBLE OU ÉGAL À	22AA	⊢	BARRE VERTICALE TRIPLE AVEC TOURNIQUET À DROITE
2287	⊇	SUR-ENSEMBLE OU ÉGAL À	22AB	⊢	BARRE VERTICALE DOUBLE AVEC TOURNIQUET À DROITE DOUBLE
2288	⊈	NI UN SOUS-ENSEMBLE NI ÉGAL À ≡ 2286 ⊆ 0338 ∅	22AC	⊢	NE PROUVE PAS ≡ 22A2 ⊢ 0338 ∅
2289	⊉	NI UN SUR-ENSEMBLE NI ÉGAL À ≡ 2287 ⊇ 0338 ∅	22AD	⊢	PAS VRAI ≡ 22A8 ⊢ 0338 ∅
228A	⊊	SOUS-ENSEMBLE MAIS PAS ÉGAL À			
228B	⊋	SUR-ENSEMBLE MAIS PAS ÉGAL À			
228C	⊍	MULTIENSEMBLE			
228D	⊎	MULTIPLICATION DE MULTIENSEMBLE			
228E	⊏	UNION DE MULTIENSEMBLE = addition de sacs en notation z			
228F	⊐	IMAGE CARRÉE DE			
2290	⊑	ORIGINAL CARRÉ DE			

22AE	⊄	N'OBLIGE PAS ≡ 22A9 ⊄ 0338 ∅	22CC	<	PRODUIT SEMI-DIRECT À DROITE → 2041 λ insertion
22AF	⊄	NON-BARRE VERTICALE DOUBLE AVEC TOURNIQUET À DROITE DOUBLE ≡ 22AB ⊄ 0338 ∅	22CD	≡	MOINS TILDE RENVERSÉ
22B0	⋈	PRÉCÈDE SOUS RELATION → 227A < précède	22CE	∨	OU LOGIQUE RECOURBÉ
22B1	⋉	SUIT SOUS RELATION → 227B > suit	22CF	∧	ET LOGIQUE RECOURBÉ
22B2	◁	SOUS-GROUPE NORMAL DE → 25C5 ◁ pointeur blanc vers la gauche	22D0	⊆	SOUS-ENSEMBLE DOUBLE
22B3	▷	CONTIENT COMME SOUS-GROUPE NORMAL → 25BB ▷ pointeur blanc vers la droite	22D1	⊇	SUR-ENSEMBLE DOUBLE
22B4	⊆	SOUS-GROUPE NORMAL OU ÉGAL À	22D2	∩	INTERSECTION DOUBLE
22B5	⊇	CONTIENT COMME SOUS-GROUPE NORMAL OU ÉGAL À	22D3	∪	UNION DOUBLE
22B6	↔	ORIGINAL DE	22D4	⋈	FOURCHE
22B7	↗	IMAGE DE	22D5	#	ÉGAL ET PARALLÈLE À → 2317 † carré de visualisation
22B8	→	MULTIJECTION = multimap, liste associative	22D6	≪	PLUS PETIT QUE POINTÉ
22B9	‡	MATRICE HERMITIENNE CONJUGUÉE	22D7	≫	PLUS GRAND QUE POINTÉ
22BA	⊥	INTERCALE	22D8	≪≪	CONSIDÉRABLEMENT PLUS PETIT QUE
22BB	⊥	OU EXCLUSIF = aut	22D9	≫≫	CONSIDÉRABLEMENT PLUS GRAND QUE
22BC	⊥	NON ET → 2305 ⊥ projective	22DA	≡	PLUS PETIT OU ÉGAL OU PLUS GRAND QUE
22BD	∇	NON OU	22DB	≡	PLUS GRAND OU ÉGAL OU PLUS PETIT QUE
22BE	⊥	ANGLE DROIT AVEC ARC	22DC	≪	ÉGAL OU PLUS PETIT QUE
22BF	⊥	TRIANGLE RECTANGLE	22DD	≫	ÉGAL OU PLUS GRAND QUE
22C0	∧	ET LOGIQUE DE LA FAMILLE → 2227 ∧ et logique	22DE	≪	ÉGAL OU PRÉCÈDE
22C1	∨	OU LOGIQUE DE LA FAMILLE → 2228 ∨ ou logique	22DF	≫	ÉGAL OU SUIT
22C2	∩	INTERSECTION DE LA FAMILLE = intersection généralisée en notation z → 2229 ∩ intersection	22E0	≠	NI PRÉCÉDANT NI ÉGAL À ≡ 227C ≪ 0338 ∅
22C3	∪	RÉUNION DE LA FAMILLE = union généralisée en notation z → 222A ∪ union	22E1	≠	NI SUIVANT NI ÉGAL À ≡ 227D ≫ 0338 ∅
22C4	◊	OPÉRATEUR LOSANGE → 25C7 ◊ losange blanc	22E2	⊄	NI IMAGE CARRÉE NI ÉGAL À ≡ 2291 ⊆ 0338 ∅
22C5	·	OPÉRATEUR POINT → 00B7 · point médian	22E3	⊄	NI ORIGINAL CARRÉ NI ÉGAL À ≡ 2292 ⊇ 0338 ∅
22C6	*	OPÉRATEUR ÉTOILE • APL → 066D * étoile à cinq branches arabe → 2605 ★ étoile noire	22E4	⊄	IMAGE CARRÉ OU DIFFÉRENT DE
22C7	*	DIVISÉ MULTIPLIÉ	22E5	⊄	ORIGINAL CARRÉ OU DIFFÉRENT DE
22C8	⊗	NŒUD PAPILLON → 2445 ⊗ nœud papillon roc	22E6	≠	PLUS PETIT MAIS NON ÉQUIVALENT À
22C9	×	PRODUIT SEMI-DIRECT À GAUCHE DE FACTEUR NORMAL	22E7	≠	PLUS GRAND MAIS NON ÉQUIVALENT À
22CA	×	PRODUIT SEMI-DIRECT À DROITE DE FACTEUR NORMAL	22E8	≠	PRÉCÉDANT MAIS NON ÉQUIVALENT À
22CB	×	PRODUIT SEMI-DIRECT À GAUCHE	22E9	≠	SUIVANT MAIS NON ÉQUIVALENT À
			22EA	≠	PAS UN SOUS-GROUPE NORMAL DE ≡ 22B2 ◁ 0338 ∅
			22EB	≠	NE CONTIENT PAS COMME SOUS- GROUPE NORMAL ≡ 22B3 ▷ 0338 ∅
			22EC	≠	NI SOUS-GROUPE NORMAL NI ÉGAL À ≡ 22B4 ≪ 0338 ∅
			22ED	≠	NI ÉGAL NI CONTENANT COMME SOUS-GROUPE NORMAL ≡ 22B5 ≧ 0338 ∅

- 22EE : TROIS POINTS SUSPENDUS
 • ces quatre points de suspensions sont
 utilisés pour représenter l'élosion de
 rangées ou de colonnes d'une matrice
 → 2026 ... points de suspension
- 22EF ∴ TROIS POINTS MÉDIANS
- 22F0 ∴ TROIS POINTS DIAGONAUX VERS LE
 COIN HAUT À DROITE
- 22F1 ∴ TROIS POINTS DIAGONAUX VERS LE
 COIN BAS À DROITE
- 22F2 ∈ APPARTIENT À AVEC LONG TRAIT
 HORIZONTAL
- 22F3 ∈ APPARTIENT À AVEC BARRE
 VERTICALE AU BOUT DU TRAIT
 HORIZONTAL
- 22F4 ∈ PETIT APPARTIENT À AVEC BARRE
 VERTICALE AU BOUT DU TRAIT
 HORIZONTAL
- 22F5 ∈ APPARTIENT À AVEC POINT EN CHEF
- 22F6 ∈ APPARTIENT À AVEC TRAIT EN CHEF
- 22F7 ∈ PETIT APPARTIENT À AVEC TRAIT EN
 CHEF
- 22F8 ∈ APPARTIENT À AVEC TRAIT
 SOUSCRIT
- 22F9 ∈ APPARTIENT À AVEC DEUX TRAIT
 HORIZONTALS
- 22FA ⊃ CONTIENT AVEC LONG TRAIT
 HORIZONTAL
- 22FB ⊃ CONTIENT AVEC BARRE VERTICALE
 AU BOUT DU TRAIT HORIZONTAL
- 22FC ⊃ PETIT CONTIENT AVEC BARRE
 VERTICALE AU BOUT DU TRAIT
 HORIZONTAL
- 22FD ⊃ CONTIENT AVEC TRAIT EN CHEF
- 22FE ⊃ PETIT CONTIENT AVEC TRAIT EN
 CHEF
- 22FF ∈ APPARTIENT À UN SAC EN
 NOTATION Z
 = appartient à un multi-ensemble