# Liste des symboles mathématiques courants

Dans les tableaux suivants, vous trouverez tous les symboles accessibles en mode math'ematique. Pour les tables 12 à 18, vous devez utilser les paquets amsmath et amssymb.

 $Table\ 1-Accents\ en\ mode\ math\'ematique$ 

$\hat{a}$	\hat{a}	$\check{a}$	$\check{a}$	$\tilde{a}$	$\tilde{a}$	$\acute{a}$	\acute{a}
$\grave{a}$	\grave{a}	$\dot{a}$	\dot{a}	$\ddot{a}$	\ddot{a}	$reve{a}$	\breve{a}
$\bar{a}$	\bar{a}	$\vec{a}$	\vec{a}	$\widehat{A}$	\widehat{A}	$\widetilde{A}$	\widetilde{A}

 $TABLE\ 2-Alphabet\ grec\ minuscule$ 

$\alpha$	\alpha	$\theta$	\theta	o	0	v	\upsilon
$\beta$	\beta	$\vartheta$	$\vartheta$	$\pi$	\pi	$\phi$	\phi
$\gamma$	\gamma	$\iota$	\iota	$\varpi$	\varpi	$\varphi$	\varphi
$\delta$	\delta	$\kappa$	\kappa	$\rho$	\rho	$\chi$	\chi
$\epsilon$	\epsilon	$\lambda$	\lambda	$\varrho$	\varrho	$\psi$	\psi
$\varepsilon$	$\vert varepsilon$	$\mu$	\mu	$\sigma$	\sigma	$\omega$	\omega
$\zeta$	\zeta	$\nu$	\nu	ς	\varsigma		
$\eta$	\eta	ξ	\xi	au	\tau		

Table 3 – Alphabet grec majuscule

$\Gamma$	\Gamma	$\Lambda$	\Lambda	$\sum$	\Sigma	$\Psi$	\Psi
$\Delta$	\Delta	Ξ	\Xi	Υ	\Upsilon	$\Omega$	\Omega
Θ	\Thota	П	\ Di	Φ	\ Ph i		

Table 4 – Relations binaires

Vous pouvez produire la négation de ces relations en préfixant ces commandes par  $\notentier$ 

<	<	>	>	=	=
$\leq$	\leq ou \le	$\geq$	\geq ou \ge	=	\equiv
$\ll$	\11	$\gg$	\gg	÷	\doteq
$\prec$	\prec	$\succ$	\succ	$\sim$	\sim
$\preceq$	\preceq	$\succeq$	\succeq	$\simeq$	\simeq
$\subset$	\subset	$\supset$	\supset	$\approx$	\approx
$\subseteq$	\subseteq	$\supseteq$	\supseteq	$\cong$	\cong
	\sqsubset $^a$		\sqsupset $^a$	$\bowtie$	$ackslash {\sf Join}^{\ a}$
	\sqsubseteq	$\supseteq$	\sqsupseteq	$\bowtie$	\bowtie
$\in$	\in	$\ni$	$\ni\ , \ni\ $	$\propto$	\propto
$\vdash$	\vdash	$\dashv$	\dashv	=	\models
	\mid		\parallel	$\perp$	\perp
$\smile$	\smile	$\frown$	\frown	$\asymp$	\asymp
:	:	∉	$\n$	$\neq$	\neq ou \ne

Table 5 – Opérateurs binaires

+	+	_	_		
$\pm$	\pm	$\mp$	\mp	◁	$\triangleleft$
	\cdot	÷	\div	$\triangleright$	$\$ triangleright
×	\times	\	\setminus	*	\star
$\cup$	\cup	$\cap$	\cap	*	\ast
$\sqcup$	\sqcup	П	\sqcap	0	\circ
$\vee$	$\ve$ , $\lower $	$\wedge$	$\wedge , \label{land}$	•	\bullet
$\oplus$	\oplus	$\ominus$	\ominus	$\Diamond$	\diamond
$\odot$	\odot	$\oslash$	\oslash	$\forall$	\uplus
$\otimes$	\otimes	$\bigcirc$	\bigcirc	П	\amalg
$\triangle$	\bigtriangleup	$\nabla$	\bigtriangledown	†	\dagger
$\triangleleft$	$\backslash$ lhd $^a$	$\triangleright$	$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $	‡	\ddagger
$\leq$	$\backslash \mathtt{unlhd}^{\ a}$	$\trianglerighteq$	\unrhd $^a$	}	\wr

 $<sup>^</sup>a\mathrm{Utilisez}$ l'extension latexsym pour avoir accès à ces symboles

OD .	•	$\sim$	, ,	
LABLE	h	()	pérateurs	n-aires
1111111	•	$\sim$	POLAGOGIE	II WII OD

$\sum$	\sum	U	\bigcup	V	\bigvee	$\oplus$	\bigoplus
$\prod$	\prod	$\cap$	\bigcap	$\wedge$	\bigwedge	$\otimes$	\bigotimes
$\coprod$	\coprod	$\sqcup$	\bigsqcup			$\odot$	\bigodot
ſ	$\$ int	∮	\oint			+	\biguplus

## Table 7 – Flèches

$\leftarrow$	\leftarrow ou \gets	$\leftarrow$	$\label{longleftarrow}$	1	\uparrow
$\longrightarrow$	\rightarrow ou \to	$\longrightarrow$	$\label{longright} \$	$\downarrow$	\downarrow
$\longleftrightarrow$	\leftrightarrow	$\longleftrightarrow$	$\label{longleftrightarrow}$	$\uparrow$	\updownarrow
$\Leftarrow$	\Leftarrow	$ \leftarrow $	$\Longleftarrow$	$\uparrow$	\Uparrow
$\Rightarrow$	\Rightarrow	$\Longrightarrow$	$\Longrightarrow$	$\Downarrow$	\Downarrow
$\Leftrightarrow$	$\Leftrightarrow$	$\iff$	$\Longleftrightarrow$	1	\Updownarrow
$\mapsto$	\mapsto	$\longmapsto$	\longmapsto	7	\nearrow
$\leftarrow$	\hookleftarrow	$\hookrightarrow$	\hookrightarrow	>	\searrow
_	\leftharpoonup		\rightharpoonup	/	\swarrow
$\overline{}$	$\label{leftharpoondown}$	$\overline{}$	$\rightharpoondown$		\nwarrow
$\rightleftharpoons$	$\rightleftharpoons$	$\iff$	\iff (plus d'espace)	$\sim$	$ackslash$ leadsto $^a$

 $<sup>^</sup>a\mathrm{Utilisez}$ l'extension latexsym pour obtenir ces symboles

## Table 8 – Délimiteurs

(	(	)	)	$\uparrow$	\uparrow	$\uparrow$	\Uparrow
[	[ ou \lbrack	]	] ou \rbrack	$\downarrow$	\downarrow	$\Downarrow$	\Downarrow
{	\{ ou \lbrace	}	\} ou \rbrace	$\uparrow$	\updownarrow	$\updownarrow$	\Updownarrow
<	\langle	$\rangle$	\rangle		ou \vert		\  ou \Vert
L	\lfloor		\rfloor	ſ	\lceil	7	\rceil
/	/	\	\backslash				

# Table 9 – Grands délimiteurs

(\lgroup	\rgroup	\lmoustache	\rmoustache
\arrowvert	\Arrowvert	\bracevert	•

TABLE	10	<ul><li>Sym</li></ul>	boles	divers
-------	----	-----------------------	-------	--------

	\dots		\cdots	:	\vdots	٠	\ddots
$\hbar$	\hbar	$\imath$	\imath	Ĵ	$\$ jmath	$\ell$	\ell
$\Re$	\Re	$\Im$	\Im	×	\aleph	60	\wp
$\forall$	\forall	$\exists$	\exists	Ω	\mho $^a$	$\partial$	$\operatorname{partial}$
/	,	1	\prime	Ø	\emptyset	$\infty$	$\infty$
$\nabla$	\nabla	$\triangle$	$\$ triangle		$\operatorname{ackbox}^a$	$\Diamond$	$\$ Diamond $^a$
$\perp$	\bot	T	\top	_	\angle	$\sqrt{}$	\surd
$\Diamond$	$\diamondsuit$	$\Diamond$	\heartsuit	<b>.</b>	\clubsuit	$\spadesuit$	\spadesuit
$\neg$	\neg ou \lnot	þ	\flat	Ц	\natural	#	\sharp

 $<sup>^</sup>a\mathrm{Utilisez}$ l'extension latexsym pour obtenir ces symboles

Table 11 – Symboles non-mathématiques

Ces symboles peuvent également être utilisés en mode  $\it texte.$ 

Table 12 – Délimiteurs de l'AMS

Table 13 – Caractères grecs et hébreux de l'AMS

 $\digamma$  \digamma  $\varkappa$  \varkappa  $\beth$  \beth  $\gimel$  \daleth  $\gimel$  \gimel

# Table 14 – Relations binaires de l'AMS

<	\lessdot	>	\gtrdot	≑	\doteqdot ou \Doteq
$\leq$	\leqslant	$\geqslant$	\geqslant	≓	\risingdotseq
<	\eqslantless	$\geqslant$	\eqslantgtr	=	\fallingdotseq
$\leq$	\leqq	$\geq$	\geqq	<del></del>	\eqcirc
<b>~</b>	\lll ou \llless	<b>&gt;&gt;&gt;</b>	\ggg ou \gggtr		\circeq
$\lesssim$	\lesssim	$\gtrsim$	\gtrsim	$\triangleq$	\triangleq
$\lessapprox$	\lessapprox	$\gtrapprox$	\gtrapprox	<u>~</u>	\bumpeq
$\leq$	\lessgtr		\gtrless	≎	\Bumpeq
	\lesseqgtr	//	\gtreqless	$\sim$	\thicksim
$\leq$	\lesseqqgtr	$\geq$	\gtreqqless	$\approx$	$\$ thickapprox
$\stackrel{\smile}{\preccurlyeq}$	\preccurlyeq	×	\succcurlyeq	$\approx$	\approxeq
$\Rightarrow$	\curlyeqprec	$\succcurlyeq$	\curlyeqsucc	$\sim$	\backsim
$\preceq$	\precsim	$\succeq$	\succsim	$\geq$	\backsimeq
$\approx$	\precapprox	$\lesssim \gtrsim$	\succapprox	F	\vDash
$\subseteq$	\subseteqq	$\supseteq$	\supseteqq	I	\Vdash
$\subseteq$	\Subset	∋	\Supset	II⊢	\Vvdash
	\sqsubset		\sqsupset	€	$\begin{tabular}{ll} \begin{tabular}{ll} \beg$
∴.	\therefore	·.·	\because	$\propto$	\varpropto
1	\shortmid	П	\shortparallel	Ŏ	\between
$\smile$	\smallsmile	$\overline{}$	\smallfrown	ф	\pitchfork
$\triangleleft$	$\vartriangleleft$	$\triangleright$	$\vartriangleright$	<b>⋖</b>	\blacktriangleleft
$\leq$	$\trianglelefteq$	$\trianglerighteq$	$\trianglerighteq$	<b>•</b>	$\blue{location} blacktriangleright$

## Table 15 – Flèches de l'AMS

<b>←</b>	\dashleftarrow	<b></b> →	$\d$ ashrightarrow	_0	$\mbox{\tt multimap}$
$\Leftarrow$	\leftleftarrows	$\Rightarrow$	$\right right arrows$	$\uparrow\uparrow$	\upuparrows
$\Longrightarrow$	$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $	$\rightleftharpoons$	$\rightleftarrows$	$\downarrow\downarrow$	\downdownarrows
$\Leftarrow$	\Lleftarrow	$\Rightarrow$	$\Rrightarrow$	1	$\upharpoonleft$
₩	\twoheadleftarrow	$\longrightarrow\!$	$\t$ twoheadrightarrow	1	$\upharpoonright$
$\longleftrightarrow$	\leftarrowtail	$\rightarrowtail$	\rightarrowtail	1	\downharpoonleft
$\leftrightharpoons$	$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $	$\rightleftharpoons$	$\rightleftharpoons$		\downharpoonright
$\uparrow$	\Lsh	ightharpoons	\Rsh	<b>~</b> →	\rightsquigarrow
$\leftarrow$	\looparrowleft	$\rightarrow$	$\label{looparrowright}$	<b>~~</b>	\leftrightsquigarrow
$ \leftarrow $	\curvearrowleft	$\bigcirc$	\curvearrowright		
(*)	\circlearrowleft	(*)	\circlearrowright		

Table 16 – Négations des relations binaires et des flèches de l'AMS

\$	\nless	$\nearrow$	\ngtr	$\nsubseteq$	\varsubsetneqq
$\leq$	\lneq	$\geq$	\gneq	$\supseteq$	\varsupsetneqq
≰	\nleq	≱	\ngeq	$\not\sqsubseteq$	\nsubseteqq
*	\nleqslant	$\not\geq$	\ngeqslant	¥ ⊉	\nsupseteqq
$\neq$	\lneqq	$\geq$	\gneqq	†	\nmid
$\stackrel{<}{=}$	\lvertneqq	$\geqq$	\gvertneqq	#	\nparallel
≰	\nleqq	<b>&gt;</b> # <b>&gt;</b> # >>	\ngeqq	ł	\nshortmid
, \$	\lnsim	<i>.</i> ≳	\gnsim	Ħ	\nshortparallel
≨	\lnapprox	<b>≈</b>	\gnapprox	<b>∞</b>	\nsim
$\star$	\nprec	7	\nsucc	$\ncong$	\ncong
$\not\perp$	\npreceq	$\not\succeq$	\nsucceq	$\nvdash$	\nvdash
$\not\equiv$	\precneqq	$\not\succeq$	\succneqq	$\not\models$	\nvDash
$\stackrel{\scriptstyle \sim}{\sim}$	\precnsim	$\searrow$	\succnsim	$\mathbb{H}$	\nVdash
<b>%</b>	\precnapprox	<b></b>	\succnapprox	$\not \Vdash$	\nVDash
$\subsetneq$	\subsetneq	$\supseteq$	\supsetneq		$\n$
$\subseteq$	\varsubsetneq	$\supseteq$	\varsupsetneq	$\not\!$	$\n$
$\not\sqsubseteq$	\nsubseteq	ot = 1	\nsupseteq	⊉	$\n$
$\subseteq$	\subsetneqq	$\supseteq$	\supsetneqq	$\not\trianglerighteq$	\ntrianglerighteq
$\leftarrow\!$	\nleftarrow	$\rightarrow \rightarrow$	\nrightarrow	$\leftrightarrow \rightarrow$	\nleftrightarrow
#	\nLeftarrow	$\Rightarrow$	\nRightarrow	<b>⇔</b>	$\n$

Table 17 – Opérateurs binaires de l'AMS

$\dot{+}$	\dotplus		\centerdot	Т	\intercal
$\bowtie$	\ltimes	$\bowtie$	\rtimes	*	\divideontimes
U	\Cup ou \doublecup	$\bigcap$	\Cap ou \doublecap	\	\smallsetminus
$\underline{\vee}$	\veebar	$\overline{\wedge}$	\barwedge	$\bar{\wedge}$	\doublebarwedge
$\blacksquare$	\boxplus	$\Box$	\boxminus	$\bigcirc$	\circleddash
$\boxtimes$	\boxtimes	$\overline{\cdot}$	\boxdot	0	\circledcirc
$\geq$	\leftthreetimes	$\angle$	\rightthreetimes	*	\circledast
Υ	\curlvvee	$\downarrow$	\curlvwedge		

Table 18 – Symboles divers de l'AMS

$\hbar$	\hbar	$\hbar$	\hslash	$\Bbbk$	\Bbbk
	\square		\blacksquare	$\odot$	\circledS
Δ	$\vert$ riangle	<b>A</b>	\blacktriangle	С	\complement
$\nabla$	$\triangledown$	lacktriangle	\blacktriangledown	G	\Game
$\Diamond$	\lozenge	<b>♦</b>	\blacklozenge	*	\bigstar
_	\angle	4	\measuredangle	⋖	\sphericalangle
/	\diagup		\diagdown	1	\backprime
∄	\nexists	Ь	\Finv	Ø	$\vert varnothing$
$\mathfrak{g}$	\eth	$\Omega$	\mho		

Table 19 – Polices mathématiques

Exemple	Commande	Extension à utiliser
ABCdef	\mathrm{ABCdef}	
ABCdef	\mathit{ABCdef}	
ABCdef	\mathnormal{ABCdef}	
$\mathcal{ABC}$	$\mathbb{ABC}$	
$\mathcal{ABC}$	$\mathbb{ABC}$	eucal avec l'option: mathcal ou
	\mathscr{ABC}	eucal avec l'option: mathscr
ABCdef	\mathfrak{ABCdef}	eufrak
$\mathbb{ABC}$	\mathbb{ABC}	amsfonts ou amssymb