

## Introducció de fórmules matemàtiques

Tipus		Format	Si s'introdueix...	Es visualitza...
Delimitació de la fórmula	Inici	[math]	$X=Y$	$X = Y$
	Final	[/math]		
Tipus de lletra (Per defecte és cursiva)	Normal (Roman)	\mathrm	$\mathrm{xy}$ versus $xy$	<i>xy</i> versus <i>xy</i>
	Negreta	\mathbf	$\mathbf{xy}$ versus $xy$	<b><i>xy</i></b> versus <i>xy</i>
	Cal. ligràfica (Només s'utilitza amb majúscules)	\mathcal	$\mathcal{XY}$ versus $XY$	<i>XY</i> versus <i>XY</i>

<b>Taula general de tipus de lletra</b>	a-z	<code>\text</code>	<code>\mathbb</code>	A-Z	<code>\text</code>	<code>\mathbb</code>	<code>\mathcal</code>	<code>\mathscr</code>
	a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z	a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z	$\mathbb{a}$ $\mathbb{b}$ $\mathbb{c}$ $\mathbb{d}$ $\mathbb{e}$ $\mathbb{f}$ $\mathbb{g}$ $\mathbb{h}$ $\mathbb{i}$ $\mathbb{j}$ $\mathbb{k}$ $\mathbb{l}$ $\mathbb{m}$ $\mathbb{n}$ $\mathbb{o}$ $\mathbb{p}$ $\mathbb{q}$ $\mathbb{r}$ $\mathbb{s}$ $\mathbb{t}$ $\mathbb{u}$ $\mathbb{v}$ $\mathbb{w}$ $\mathbb{x}$ $\mathbb{y}$ $\mathbb{z}$	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z	A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z	$\mathcal{A}$ $\mathcal{B}$ $\mathcal{C}$ $\mathcal{D}$ $\mathcal{E}$ $\mathcal{F}$ $\mathcal{G}$ $\mathcal{H}$ $\mathcal{I}$ $\mathcal{J}$ $\mathcal{K}$ $\mathcal{L}$ $\mathcal{M}$ $\mathcal{N}$ $\mathcal{O}$ $\mathcal{P}$ $\mathcal{Q}$ $\mathcal{R}$ $\mathcal{S}$ $\mathcal{T}$ $\mathcal{U}$ $\mathcal{V}$ $\mathcal{W}$ $\mathcal{X}$ $\mathcal{Y}$ $\mathcal{Z}$	$\mathscr{A}$ $\mathscr{B}$ $\mathscr{C}$ $\mathscr{D}$ $\mathscr{E}$ $\mathscr{F}$ $\mathscr{G}$ $\mathscr{H}$ $\mathscr{I}$ $\mathscr{J}$ $\mathscr{K}$ $\mathscr{L}$ $\mathscr{M}$ $\mathscr{N}$ $\mathscr{O}$ $\mathscr{P}$ $\mathscr{Q}$ $\mathscr{R}$ $\mathscr{S}$ $\mathscr{T}$ $\mathscr{U}$ $\mathscr{V}$ $\mathscr{W}$ $\mathscr{X}$ $\mathscr{Y}$ $\mathscr{Z}$	
	<b>Mida de text</b>	<code>\tiny</code>	<code>[math]\tiny Formula[/math]</code>	<i>Formula</i>				
		<code>\small</code>	<code>[math]\small Formula[/math]</code>	<i>Formula</i>				
		<code>\normalsize</code> (mida per defecte)	<code>[math]\normalsize Formula[/math]</code>	<i>Formula</i>				

		$\text{Formula}$	
	<code>\large</code>	$\text{large Formula}$	<i>Formula</i>
	<code>\Large</code>	$\text{\Large Formula}$	<i>Formula</i>
	<code>\LARGE</code>	$\text{\LARGE Formula}$	<i>Formula</i>
	<code>\light</code> (S'utilitza per fer més legibles les lletres petites)	$\text{\light \tiny Formula}$ versus $\text{\tiny Formula}$	<i>Formula</i> versus <i>Formula</i>
Separació entre paraules	<code>\hspace {num}</code> (num és el nombre de píxels de separació)	$X \hspace {6} Y$ versus $X \quad Y$	<i>X Y</i> versus <i>XY</i>
	<code>\mbox{text}</code> (Es respecten els espais)	versus $\text{\mbox {X Y}}$	versus <i>X Y</i>
Signes de puntuació	<code>\tipus{lletra}</code>	$\underline{a}$ <code>\underline{a}</code> $\overline{a}$ <code>\overline{a}</code> $\hat{a}$ <code>\hat{a}</code> $\check{a}$ <code>\check{a}</code> $\tilde{a}$ <code>\tilde{a}</code> $\acute{a}$ <code>\acute{a}</code> $\grave{a}$ <code>\grave{a}</code> $\dot{a}$ <code>\dot{a}</code> $\ddot{a}$ <code>\ddot{a}</code> $\breve{a}$ <code>\breve{a}</code> $\bar{a}$ <code>\bar{a}</code> $\vec{a}$ <code>\vec{a}</code>	
Superíndex	<code>text^num</code>	$X^2$	<i>X<sup>2</sup></i>

<b>Subíndex</b>	<b>text_num</b>	$X_2$	$X_2$
<b>Superíndex combinat amb subíndex</b>	<b>text_num1^num2</b>	$X_2^3$	$X_2^3$
	<b>o</b>	$X^3_2$	$X^3_2$
	<b>text^num1_num2</b>	$ds^2 = dx_1^2 + dx_2^2 + dx_3^2 - c^2 dt^2$	$ds^2 = dx_1^2 + dx_2^2 + dx_3^2 - c^2 dt^2$
<b>Superíndex i/o subíndex de 2 o més xifres</b>	<b>text^{num1num2}</b>	$X^{22}$ versus $X^{22}$	$X^{22}$ versus $X^{22}$
	<b>text_{num1num2}^{num1num2}</b> <b>o</b> <b>text^{num1num2}_{num1num2}</b>	$X_{33}^{22}$	$X_{33}^{22}$
<b>Superíndex/subíndex de superíndex/subíndex</b>	<b>text^{num1^num2}</b>	$X^{2^2}$	$X^{2^2}$
	<b>Es poden utilitzar els corxets buits {} quan sigui necessari.</b>	$X_2^3_{99}$	$X_2^3_{99}$

Lletres gregues	$\backslash$ nom_lletra $/$ math]	$\backslash$ Gamma $\Gamma$ $\Gamma$	$\backslash$ Delta $\Delta$ $\Delta$	$\backslash$ Theta $\Theta$ $\Theta$
		$\backslash$ Lambda $\Lambda$ $\Lambda$	$\backslash$ Xi $\Xi$ $\Xi$	$\backslash$ Pi $\Pi$ $\Pi$
		$\backslash$ Sigma $\Sigma$ $\Sigma$	$\backslash$ Upsilon $\Upsilon$ $\Upsilon$	$\backslash$ Phi $\Phi$ $\Phi$
		$\backslash$ Psi $\Psi$ $\Psi$	$\backslash$ Omega $\Omega$ $\Omega$	
Lletres gregues en majúscules	$\backslash$ Nom_lletra $/$ math]	$\backslash$ alpha $\alpha$ $\alpha$	$\backslash$ beta $\beta$ $\beta$	$\backslash$ gamma $\gamma$ $\delta$
		$\backslash$ delta $\delta$ $\delta$	$\backslash$ epsilon $\epsilon$ $\epsilon$	$\backslash$ zeta $\zeta$ $\zeta$
		$\backslash$ eta $\eta$ $\eta$	$\backslash$ theta $\theta$ $\theta$	$\backslash$ iota $\iota$ $\iota$
		$\backslash$ kappa $\kappa$ $\kappa$	$\backslash$ lambda $\lambda$ $\lambda$	$\backslash$ mu $\mu$ $\mu$
		$\backslash$ nu $\nu$ $\nu$	$\backslash$ xi $\xi$ $\xi$	$\backslash$ pi $\pi$ $\pi$
		$\backslash$ rho $\rho$ $\rho$	$\backslash$ sigma $\sigma$ $\sigma$	$\backslash$ tau $\tau$ $\tau$
		$\backslash$ upsilon $\upsilon$ $\upsilon$	$\backslash$ phi $\phi$ $\phi$	$\backslash$ chi $\chi$ $\chi$
		$\backslash$ psi $\psi$ $\psi$	$\backslash$ omega $\omega$ $\omega$	
		$\backslash$ varepsilon $\epsilon$	$\backslash$ varthetaeta $\vartheta$	$\backslash$ varpi $\varpi$
		$\backslash$ varrho $\varrho$	$\backslash$ varsigma $\varsigma$	$\backslash$ varphi $\varphi$
	$\backslash$ Epsilon $/$ math]	$\ominus$		
	$\backslash$ Theta $/$ math]	$\Pi$		

	(La primera lletra va en majúscules)	$\backslash\text{Pi}$	$\backslash\text{cdot}$ $\cdot$ $\backslash\text{div}$ $\div$ $\backslash\text{mp}$ $\mp$ $\backslash\text{otimes}$ $\otimes$ $\otimes$ $\backslash\text{bigcirc}$ $\bigcirc$ $\backslash\text{asymp}$ $\asymp$ $\backslash\text{supseteq}$ $\supseteq$ $\backslash\text{preceq}$ $\preceq$ $\backslash\text{approx}$ $\approx$ $\backslash\text{ll}$ $\ll$ $\backslash\text{succ}$ $\succ$ $\backslash\text{uparrow}$ $\uparrow$ $\backslash\text{nearrow}$ $\nearrow$ $\backslash\text{Leftarrow}$ $\Leftarrow$ $\backslash\text{Downarrow}$ $\Downarrow$ $\backslash\text{swarrow}$ $\swarrow$ $\backslash\text{infty}$ $\infty$ $\backslash\text{triangle}$ $\Delta$ $\backslash$ $/$ $\backslash\text{neg}$ $\neg$ $\backslash\text{Im}$ $\Im$ $\backslash\text{aleph}$ $\aleph$	$\backslash\text{times}$ $\times$ $\backslash\text{diamond}$ $\diamond$ $\backslash\text{oplus}$ $\oplus$ $\oplus$ $\backslash\text{oslash}$ $\oslash$ $\backslash\text{circ}$ $\circ$ $\backslash\text{equiv}$ $\equiv$ $\backslash\text{leq}$ $\leq$ $\backslash\text{succeq}$ $\succeq$ $\backslash\text{subset}$ $\subset$ $\backslash\text{gg}$ $\gg$ $\backslash\text{leftarrow}$ $\leftarrow$ $\backslash\text{downarrow}$ $\downarrow$ $\backslash\text{searrow}$ $\searrow$ $\backslash\text{Rrightarrow}$ $\rightarrow$ $\backslash\text{Leftrightarrow}$ $\Leftrightarrow$ $\backslash\text{propto}$ $\propto$ $\backslash\text{in}$ $\in$ $\backslash\text{bigtriangledown}$ $\nabla$ $\backslash\text{forall}$ $\forall$ $\backslash\text{emptyset}$ $\emptyset$ $\backslash\text{top}$ $\top$ $\backslash\text{mathcal}\{A\}$ $\mathcal{A}$ ....	$\backslash\text{ast}$ $\backslash\text{pm}$ $\backslash\text{ominus}$ $\backslash\text{odot}$ $\backslash\text{bullet}$ $\backslash\text{subsetsq}$ $\backslash\text{geq}$ $\backslash\text{sim}$ $\backslash\text{supset}$ $\backslash\text{prec}$ $\backslash\text{rightrightarrows}$ $\backslash\text{leftrightsquigarrow}$ $\backslash\text{simeq}$ $\backslash\text{Uparrow}$ $\backslash\text{nwarrows}$ $\backslash\text{prime}$ $\backslash\text{ni}$ $\backslash$ $\backslash\text{exists}$ $\backslash\text{Re}$ $\backslash\text{bot}$ $\backslash\text{mathcal}\{A\}$ ....
--	--------------------------------------	-----------------------	--	---	--

Símbols	Miscel·lània	$\backslash\text{cup}$ $\cup$ $\bigcup$ $\backslash\text{wedge}$ $\wedge$ $\bigwedge$ $\backslash\text{dashv}$ $\dashv$ $\backslash\text{lceil}$ $\lceil$ $\backslash\text{rbrace}$ $\}$ $\backslash\text{mid}$ $ $ $\backslash\text{Updownarrow}$ $\Updownarrow$ $\backslash\text{surd}$ $\surd$ $\backslash\text{int}$ $\int$ $\int$ $\backslash\text{sqsubseteq}$ $\sqsubseteq$ $\backslash\text{dag}$ $\dagger$ $\backslash\text{clubsuit}$ $\clubsuit$ $\backslash\text{spadesuit}$ $\spadesuit$	$\backslash\text{cap}$ $\cap$ $\bigcap$ $\backslash\text{vee}$ $\vee$ $\bigvee$ $\backslash\text{lfloor}$ $\lfloor$ $\backslash\text{rceil}$ $\rceil$ $\backslash\text{langle}$ $\langle$ $\backslash\text{parallel}$ $\parallel$ $\backslash\text{setminus}$ $\setminus$ $\backslash\text{amalg}$ $\amalg$ $\backslash\text{sqcup}$ $\sqcup$ $\bigsqcup$ $\backslash\text{sqsupseteq}$ $\sqsupseteq$ $\backslash\text{ddag}$ $\ddagger$ $\backslash\text{Diamond}$ $\diamond$	$\backslash\text{uplus}$ $\oplus$ $\bigoplus$ $\backslash\text{vdash}$ $\vdash$ $\backslash\text{rfloor}$ $\rfloor$ $\backslash\text{lbrace}$ $\{$ $\backslash\text{rangle}$ $\rangle$ $\backslash\text{updownarrow}$ $\updownarrow$ $\backslash\text{wr}$ $\wr$ $\backslash\text{nabla}$ $\nabla$ $\backslash\text{sqcap}$ $\sqcap$ $\backslash\text{S}$ $\S$ $\backslash\text{P}$ $\P$ $\backslash\text{Heart}$ $\heartsuit$
		$\pm$ $\backslash\text{pm}$ $\cap$ $\backslash\text{cap}$ $\vee$ $\backslash\text{vee}$ $\mp$ $\backslash\text{mp}$ $\cup$ $\backslash\text{cup}$ $\wedge$ $\backslash\text{wedge}$ $\backslash$ $\backslash\text{setminus}$ $\oplus$ $\backslash\text{uplus}$ $\oplus$ $\backslash\text{oplus}$ $\cdot$ $\backslash\text{cdot}$ $\sqcap$ $\backslash\text{sqcap}$ $\ominus$ $\backslash\text{ominus}$ $\times$ $\backslash\text{times}$ $\sqcup$ $\backslash\text{sqcup}$ $\otimes$ $\backslash\text{otimes}$ $*$ $\backslash\text{ast}$ $\triangleleft$ $\backslash\text{triangleleft}$ $\oslash$ $\backslash\text{oslash}$ $*$ $\backslash\text{star}$ $\triangleright$ $\backslash\text{triangleright}$ $\odot$ $\backslash\text{odot}$ $\diamond$ $\backslash\text{diamond}$ $\wr$ $\backslash\text{wr}$ $\dagger$ $\backslash\text{dagger}$ $\circ$ $\backslash\text{circ}$ $\bigcirc$ $\backslash\text{bigcirc}$ $\ddagger$ $\backslash\text{ddagger}$ $\bullet$ $\backslash\text{bullet}$ $\triangle$ $\backslash\text{bigtriangleup}$ $\amalg$ $\backslash\text{amalg}$ $\div$ $\backslash\text{div}$ $\nabla$ $\backslash\text{bigtriangledown}$		

	Operadors	$\leq$ <code>\leq</code> $\geq$ <code>\geq</code> $\equiv$ <code>\equiv</code> $\prec$ <code>\prec</code> $\succ$ <code>\succ</code> $\sim$ <code>\sim</code> $\preceq$ <code>\preceq</code> $\succeq$ <code>\succeq</code> $\simeq$ <code>\simeq</code> $\ll$ <code>\ll</code> $\gg$ <code>\gg</code> $\asymp$ <code>\asymp</code> $\subset$ <code>\subset</code> $\supset$ <code>\supset</code> $\approx$ <code>\approx</code> $\subseteq$ <code>\subseteq</code> $\supseteq$ <code>\supseteq</code> $\cong$ <code>\cong</code> $\sqsubset$ <code>\sqsubset</code> $\sqsupset$ <code>\sqsupset</code> $\bowtie$ <code>\bowtie</code> $\in$ <code>\in</code> $\ni$ <code>\ni</code> $\propto$ <code>\propto</code> $\vdash$ <code>\vdash</code> $\dashv$ <code>\dashv</code> $\models$ <code>\models</code> $\smile$ <code>\smile</code> $\mid$ <code>\mid</code> $\doteq$ <code>\doteq</code> $\frown$ <code>\frown</code> $\parallel$ <code>\parallel</code> $\perp$ <code>\perp</code>
	Relacions	$\not<$ <code>\not&lt;</code> $\not>$ <code>\not&gt;</code> $\neq$ <code>\neq</code> $\not\leq$ <code>\not\leq</code> $\not\geq$ <code>\not\geq</code> $\not\equiv$ <code>\not\equiv</code> $\not\prec$ <code>\not\prec</code> $\not\succ$ <code>\not\succ</code> $\not\sim$ <code>\not\sim</code> $\not\preceq$ <code>\not\preceq</code> $\not\succeq$ <code>\not\succeq</code> $\not\simeq$ <code>\not\simeq</code> $\not\subset$ <code>\not\subset</code> $\not\supset$ <code>\not\supset</code> $\not\approx$ <code>\not\approx</code> $\not\subseteq$ <code>\not\subseteq</code> $\not\supseteq$ <code>\not\supseteq</code> $\not\cong$ <code>\not\cong</code> $\not\sqsubset$ <code>\not\sqsubset</code> $\not\sqsupset$ <code>\not\sqsupset</code> $\not\asymp$ <code>\not\asymp</code>



	Fletxes	$\leftarrow$ <code>\leftarrow</code> $\rightarrow$ <code>\rightarrow</code> $\longleftarrow$ <code>\longleftarrow</code> $\longrightarrow$ <code>\longrightarrow</code> $\Lleftarrow$ <code>\Lleftarrow</code> $\Rrightarrow$ <code>\Rrightarrow</code> $\Longleftarrow$ <code>\Longleftarrow</code> $\Longrightarrow$ <code>\Longrightarrow</code> $\leftrightarrow$ <code>\leftrightarrow</code> $\Leftrightarrow$ <code>\Leftrightarrow</code> $\longleftrightarrow$ <code>\longleftrightarrow</code> $\Longleftrightarrow$ <code>\Longleftrightarrow</code> $\hookleftarrow$ <code>\hookleftarrow</code> $\hookrightarrow$ <code>\hookrightarrow</code> $\leftharpoonup$ <code>\leftharpoonup</code> $\rightharpoonup$ <code>\rightharpoonup</code> $\leftharpoondown$ <code>\leftharpoondown</code> $\rightharpoondown$ <code>\rightharpoondown</code> $\uparrow$ <code>\uparrow</code> $\downarrow$ <code>\downarrow</code> $\Uparrow$ <code>\Uparrow</code> $\Downarrow$ <code>\Downarrow</code> $\updownarrow$ <code>\updownarrow</code> $\Updownarrow$ <code>\Updownarrow</code> $\nearrow$ <code>\nearrow</code> $\nwarrow$ <code>\nwarrow</code> $\searrow$ <code>\searrow</code> $\swarrow$ <code>\swarrow</code> $\mapsto$ <code>\mapsto</code> $\longmapsto$ <code>\longmapsto</code> $\rightrightarrows$ <code>\rightrightarrows</code>
	Obertura i tancament	$[$ <code>\lbrack</code> $[$ <code>\lfloor</code> $\lceil$ <code>\lceil</code> $\{$ <code>\lbrace</code> $\langle$ <code>\langle</code> $]$ <code>\rbrack</code> $\rfloor$ <code>\rfloor</code> $\rceil$ <code>\rceil</code> $\}$ <code>\rbrace</code> $\rangle$ <code>\rangle</code>
Funcions	$\arccos$ <code>\arccos</code> $\cos$ <code>\cos</code> $\csc$ <code>\csc</code> $\exp$ <code>\exp</code> $\ker$ <code>\ker</code> $\limsup$ <code>\limsup</code> $\min$ <code>\min</code> $\sinh$ <code>\sinh</code> $\arcsin$ <code>\arcsin</code> $\cosh$ <code>\cosh</code> $\deg$ <code>\deg</code> $\gcd$ <code>\gcd</code> $\lg$ <code>\lg</code> $\ln$ <code>\ln</code> $\Pr$ <code>\Pr</code> $\sup$ <code>\sup</code> $\arctan$ <code>\arctan</code> $\cot$ <code>\cot</code> $\det$ <code>\det</code> $\hom$ <code>\hom</code> $\lim$ <code>\lim</code> $\log$ <code>\log</code> $\sec$ <code>\sec</code> $\tan$ <code>\tan</code> $\arg$ <code>\arg</code> $\coth$ <code>\coth</code> $\dim$ <code>\dim</code> $\inf$ <code>\inf</code> $\liminf$ <code>\liminf</code> $\max$ <code>\max</code> $\sin$ <code>\sin</code> $\tanh$ <code>\tanh</code>	
		$\cos \theta$ <code>\cos \theta</code> $\cos \theta$ <code>\cos \theta</code>

		$\cos(\theta + \phi)$	$\cos(\theta + \phi)$
Fraccions	\frac{numerador}{denominador}	$\frac{3}{2}$	$\frac{3}{2}$
		$\frac{x-4}{y^3}$	$\frac{x-4}{y^3}$
Arrels quadrades	\sqrt{expressió}	$\sqrt{4}$	$\sqrt{4}$
		$\sqrt{x^2+x/y}$	$\sqrt{x^2+x/y}$
Arrels n	\sqrt[n]{expressió}	$\sqrt[3]{4}$	$\sqrt[3]{4}$
		$\sqrt[3]{q^2+q^3}$	$\sqrt[3]{q^2+q^3}$
Punts aliniats al text	\ldots	$x,y,\ldots,z$	$x,y,\dots,z$
Punts aliniats al centre	\cdots	$x+y+\cdots+z$	$x+y+\dots+z$
Delimitadors per englobar fórmules	Parèntesis	$\left( \frac{x}{y} \right)$	$\left(\frac{x}{y}\right)$
	Corxets	$\left[ \frac{x}{y} \right]$	$\left[\frac{x}{y}\right]$
	Claus	$\left\{ \frac{x}{y} \right\}$	$\left\{\frac{x}{y}\right\}$
	Angles	$\left\langle \frac{x}{y} \right\rangle$	$\left\langle\frac{x}{y}\right\rangle$
	Barres dobles	$\left\  \frac{x}{y} \right\ $	$\left\ \frac{x}{y}\right\ $
	Barres	$\left  \frac{x}{y} \right $	$\left \frac{x}{y}\right $
Vectors, signes de	\vec{expressió}	$\vec{ABC}$	$\overrightarrow{ABC}$

puntuació i negacions.	<code>\hat{expressió}</code>	$\hat{ABC}$	$\widehat{ABC}$
	<code>\tilde{expressió}</code>	$\tilde{a}$	$\tilde{a}$
	<code>\dot{expressió}</code>	$\dot{\omega}$	$\dot{\omega}$
	<code>\ddot{expressió}</code>	$\ddot{\omega}$	$\ddot{\omega}$
	<code>\cancel{expressió}</code>	$\cancel{ABC}$	$\cancel{ABC}$
	<code>\overline{expressió}</code>	$\overline{ABC}$	$\overline{ABC}$
	<code>\underline{expressió}</code>	$\underline{ABC}$	$\underline{ABC}$
	<code>\sout{expressió}</code>	$\sout{ABC}$	$\sout{ABC}$
Aliniament de fórmules	<code>\begin{eqnarray*}</code> primera línia \ segona línia <code>\end{eqnarray*}</code> (El signe " <code>\\</code> " s'utilitza per a separar les línies de la fórmula)	$\begin{eqnarray*} X = Y \\ \\ = Z \end{eqnarray*}$	$\begin{array}{l} X = Y \\ = Z \end{array}$
Matrius	<code>\begin{array}</code> num11 & num21 & & num31 \ num12 & num22 & num33 \ \ num11 & num21 & & num31 <code>\end{array}</code> (El signe " <code>\\</code> " s'utilitza per a separar les files de la matriu)	$\begin{array} a & b & c \\ d & e & f \\ g & h & y \end{array}$ versus $\left( \begin{array} a & b & c \\ d & e & f \\ g & h & y \end{array} \right)$ versus $\left  \begin{array} a & b & c \\ d & e & f \\ g & h & y \end{array} \right $	$\begin{array}{l} a \ b \ c \\ d \ e \ f \\ g \ h \ y \end{array}$ versus $\left( \begin{array}{l} a \ b \ c \\ d \ e \ f \\ g \ h \ y \end{array} \right)$ versus $\left  \begin{array}{l} a \ b \ c \\ d \ e \ f \\ g \ h \ y \end{array} \right $
Derivades	<code>\partial</code>	$\frac{\partial u}{\partial t}$	$\frac{\partial u}{\partial t}$

Límits	<code>\lim_{var1 \to +\infty}</code>	$\lim_{x \rightarrow +\infty}$	$\lim_{x \rightarrow +\infty}$
	<code>\inf_{var1 &gt; var2}</code>	$\inf_{x > s}$	$\inf_{x > s}$
	<code>\sup_VAR1</code>	$\sup_K$	$\sup_K$
Sumatoris	<code>\sum_{i=num1}^{expr2}</code>	$\sum_{i=1}^{2n}$	$\sum_{i=1}^{2n}$
Integrals	<code>\int_{var1}^{var2}</code>	$\int_a^b f(x) dx$	$\int_a^b f(x) dx$
Miscel·lània	<code>\overbrace{ }^{ }</code>	$\overbrace{a, \dots, a}^{\text{k a's}}$	$\overbrace{a, \dots, a}^{\text{k a's}}$
	<code>\underbrace{ }_{ }</code>	$\underbrace{b, \dots, b}_{\text{1 b's}}$	$\underbrace{b, \dots, b}_{\text{1 b's}}$
	<code>\overset{ }{ }</code>	$a \overset{\text{def}}{=} b$	$a \overset{\text{def}}{=} b$
	<code>\underset{ }{ }</code>	$c \underset{\text{def}}{=} d$	$c \underset{\text{def}}{=} d$

### Exemples

Si s'introdueix...	Es visualitza...
$f(x)g(x)=3x^2+19x+28.$	$f(x)g(x)=3x^2+19x+28.$
$ds^2 = dx_1^2 + dx_2^2 + dx_3^2 - c^2 dt^2$	$ds^2 = dx_1^2 + dx_2^2 + dx_3^2 - c^2 dt^2$
$R_i^j{}_{kl} = g^{jm} R_{imkl} = -g^{jm} R_{mikl} = -R^j{}_{ikl}$	$R_i^j{}_{kl} = g^{jm} R_{imkl} = -g^{jm} R_{mikl} = -R^j{}_{ikl}$
$\text{Tenim 3 vectors } \mathbf{u}, \mathbf{v}, \mathbf{w} \text{ en } \mathbf{R}^3.$	Tenim 3 vectors $\mathbf{u}, \mathbf{v}, \mathbf{w}$ en $\mathbf{R}^3$ .
$\cos(\theta + \phi) = \cos \theta \cos \phi - \sin \theta \sin \phi$	$\cos(\theta + \phi) = \cos \theta \cos \phi - \sin \theta \sin \phi$
$\text{cosec } A$	$\text{cosec } A$
$\text{cosec } A$	$\text{cosec } A$
$f(x)=0 \text{ per a tot } x \in M$	$f(x)=0 \text{ per a tot } x \in M$
$M^\perp = \{ f \in V : f(m) = 0 \text{ per a tot } m \in M \}$	$M^\perp = \{ f \in V : f(m) = 0 \text{ per a tot } m \in M \}$ .
$\text{La funcio } f(x) \text{ es defineix per } [ f(x) = 2x + \frac{x-7}{x^2+4} ] \text{ for all } x$	La funcio $f(x)$ es defineix per $[ f(x) = 2x + \frac{x-7}{x^2+4} ] \forall x$
$\frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$	$\frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$
$\sqrt[3]{q + \sqrt{q^2 - p^3}} + \sqrt[3]{q - \sqrt{q^2 - p^3}}$	$\sqrt[3]{q + \sqrt{q^2 - p^3}} + \sqrt[3]{q - \sqrt{q^2 - p^3}}$
$f(x_1, x_2, \dots, x_n) = x_1^2 + x_2^2 + \dots + x_n^2$	$f(x_1, x_2, \dots, x_n) = x_1^2 + x_2^2 + \dots + x_n^2$
$\ f\  = \inf \{ K \in [0, +\infty) :  f(x)  \leq K  x  \text{ for all } x \in X \}$	$\ f\  = \inf \{ K \in [0, +\infty) :  f(x)  \leq K  x  \forall x \in X \}$ .
$f(x,y,z) = 3y^2 z \left( 3 + \frac{7x+5}{1+y^2} \right)$	$f(x,y,z) = 3y^2 z \left( 3 + \frac{7x+5}{1+y^2} \right)$

$\left  4x^3 + \left( x + \frac{42}{1+x^4} \right) \right $	$\left  4x^3 + \left( x + \frac{42}{1+x^4} \right) \right $															
$\left. \frac{du}{dx} \right _{x=0}$	$\left. \frac{du}{dx} \right _{x=0}$															
$\begin{array}{l} \cos 2\theta = \cos^2 \theta - \sin^2 \theta \\ 2 \cos^2 \theta - 1 \end{array}$ <p>(El signe "&amp;" s'utilitza com a tabulador)</p>	$\begin{aligned} \cos 2\theta &= \cos^2 \theta - \sin^2 \theta \\ &= 2 \cos^2 \theta - 1 \end{aligned}$															
$\chi(\lambda) = \begin{vmatrix} \lambda - a & -b & -c \\ d & \lambda - e & f \\ -g & -h & \lambda - i \end{vmatrix}$	$\chi(\lambda) = \begin{vmatrix} \lambda - a & -b & -c \\ d & \lambda - e & f \\ -g & -h & \lambda - i \end{vmatrix}$															
$\begin{array}{l} \text{Primer numero } x \text{ } 8 \\ \text{Segon numero } y \text{ } 15 \\ \text{Suma } x+y \text{ } 23 \\ \text{Diferencia } x-y \text{ } -7 \\ \text{Producte } xy \text{ } 120 \end{array}$	<table border="0"> <tr><td>Primer numero</td><td><math>x</math></td><td>8</td></tr> <tr><td>Segon numero</td><td><math>y</math></td><td>15</td></tr> <tr><td>Suma</td><td><math>x+y</math></td><td>23</td></tr> <tr><td>Diferencia</td><td><math>x-y</math></td><td>-7</td></tr> <tr><td>Producte</td><td><math>xy</math></td><td>120</td></tr> </table>	Primer numero	$x$	8	Segon numero	$y$	15	Suma	$x+y$	23	Diferencia	$x-y$	-7	Producte	$xy$	120
Primer numero	$x$	8														
Segon numero	$y$	15														
Suma	$x+y$	23														
Diferencia	$x-y$	-7														
Producte	$xy$	120														
$ x  = \begin{cases} x & \text{if } x \geq 0; \\ -x & \text{if } x < 0. \end{cases}$	$ x  = \begin{cases} x & \text{if } x \geq 0; \\ -x & \text{if } x < 0. \end{cases}$															
$\frac{\partial u}{\partial t} = h^2 \left( \frac{\partial^2 u}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 u}{\partial y^2} + \frac{\partial^2 u}{\partial z^2} \right)$	$\frac{\partial u}{\partial t} = h^2 \left( \frac{\partial^2 u}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 u}{\partial y^2} + \frac{\partial^2 u}{\partial z^2} \right)$															
$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{3x^2 + 7x^3}{x^2 + 5x^4} = 3$	$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{3x^2 + 7x^3}{x^2 + 5x^4} = 3$															
$\sum_{k=1}^n k^2 = \frac{1}{2} n(n+1)$	$\sum_{k=1}^n k^2 = \frac{1}{2} n(n+1)$															
$\int_0^{+\infty} x^n e^{-x} dx = n!$	$\int_0^{+\infty} x^n e^{-x} dx = n!$															

$\int \cos \theta \, d\theta = \sin \theta$	$\int \cos \theta \, d\theta = \sin \theta$
$\int_{x^2 + y^2 \leq R^2} f(x,y) \, dx \, dy = \int_{\theta=0}^{2\pi} \int_{r=0}^R f(r \cos \theta, r \sin \theta) r \, dr \, d\theta$	$\int_{x^2 + y^2 \leq R^2} f(x,y) \, dx \, dy = \int_{\theta=0}^{2\pi} \int_{r=0}^R f(r \cos \theta, r \sin \theta) r \, dr \, d\theta$
$\int_0^R \frac{2x \, dx}{1+x^2} = \log(1+R^2)$	$\int_0^R \frac{2x \, dx}{1+x^2} = \log(1+R^2)$
$\int_0^1 \int_0^1 x^2 y^2 \, dx \, dy$	$\int_0^1 \int_0^1 x^2 y^2 \, dx \, dy$
$\iint_D f(x,y) \, dx \, dy$	$\iint_D f(x,y) \, dx \, dy$
$A_{u_i, v_j}^{k_m^n}$	$A_{u_i, v_j}^{k_m^n}$
$(\frac{1}{\sqrt{2}}x+y) (\frac{1}{\sqrt{2}}x-y)$	$(\frac{1}{\sqrt{2}}x+y) (\frac{1}{\sqrt{2}}x-y)$
$x=1 \setminus y=2 \setminus z=3$	$x=1$ $y=2$ $z=3$
$y = \left\{ \begin{array}{l} x/2 \text{ if } x \text{ even} \\ (x+1)/2 \text{ if odd} \end{array} \right.$	$y = \begin{cases} x/2 & \text{if } x \text{ even} \\ (x+1)/2 & \text{if odd} \end{cases}$

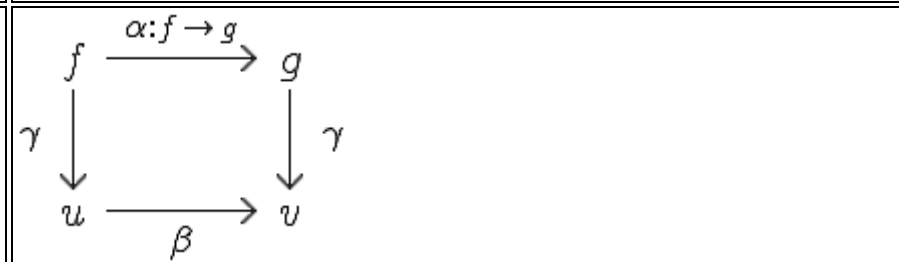
$$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & \cdots & n \\ a_{11} & a_{12} & \cdots & a_{1n} \\ a_{21} & a_{22} & \cdots & a_{2n} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ a_{n1} & a_{n2} & \cdots & a_{nn} \end{pmatrix}$$

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & \cdots & n \\ a_{11} & a_{12} & \cdots & a_{1n} \\ a_{21} & a_{22} & \cdots & a_{2n} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ a_{n1} & a_{n2} & \cdots & a_{nn} \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} \epsilon_x \\ \epsilon_y \\ \epsilon_z \\ \gamma_{xy} \\ \gamma_{xz} \\ \gamma_{yz} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \frac{1}{E_x} & -\frac{\nu_{xy}}{E_x} & -\frac{\nu_{xz}}{E_x} & 0 & 0 & 0 \\ -\frac{\nu_{yx}}{E_y} & \frac{1}{E_y} & -\frac{\nu_{yz}}{E_y} & 0 & 0 & 0 \\ -\frac{\nu_{zx}}{E_z} & -\frac{\nu_{zy}}{E_z} & \frac{1}{E_z} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{G_{xy}} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{G_{xz}} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{G_{yz}} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \sigma_x \\ \sigma_y \\ \sigma_z \\ \tau_{xy} \\ \tau_{xz} \\ \tau_{yz} \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} \epsilon_x \\ \epsilon_y \\ \epsilon_z \\ \gamma_{xy} \\ \gamma_{xz} \\ \gamma_{yz} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \frac{1}{E_x} & -\frac{\nu_{xy}}{E_x} & -\frac{\nu_{xz}}{E_x} & 0 & 0 & 0 \\ -\frac{\nu_{yx}}{E_y} & \frac{1}{E_y} & -\frac{\nu_{yz}}{E_y} & 0 & 0 & 0 \\ -\frac{\nu_{zx}}{E_z} & -\frac{\nu_{zy}}{E_z} & \frac{1}{E_z} & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & \frac{1}{G_{xy}} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{G_{xz}} & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{G_{yz}} \end{pmatrix} \begin{pmatrix} \sigma_x \\ \sigma_y \\ \sigma_z \\ \tau_{xy} \\ \tau_{xz} \\ \tau_{yz} \end{pmatrix}$$

$$\begin{array}{ccc} f & \xrightarrow{\alpha: f \rightarrow g} & g \\ \gamma \downarrow & & \downarrow \gamma \\ u & \xrightarrow{\beta} & v \end{array}$$



$$\phi^{i0} = +\frac{i}{2} \begin{pmatrix} \sigma_i & 0 \\ 0 & -\sigma_i \end{pmatrix} \quad \phi^{ij} = \frac{1}{2} \epsilon_{ijk} \begin{pmatrix} \sigma_k & 0 \\ 0 & \sigma_k \end{pmatrix}$$

$$\phi^{i0} = +\frac{i}{2} \begin{pmatrix} \sigma_i & 0 \\ 0 & -\sigma_i \end{pmatrix} \quad \phi^{ij} = \frac{1}{2} \epsilon_{ijk} \begin{pmatrix} \sigma_k & 0 \\ 0 & \sigma_k \end{pmatrix}$$



```

[math]\small\hspace{10}\unitlength{.75}
\picture(120,220){~(60,200){\circle(120,40)}~(0,20){\line(0,180)} (5,189;0,-
30){\pict(110,20){(c20,10;70;2){
\pict(40,20){(20,10){\circle(40,20)}(c10,10)+(c30,10)-}}~}~}
(119,20){\line(0,180)}~(60,20){\circle(120,40;34)}}[/math]
  
```

