MXX数學-從數學符 號開始



由左而右由上而下

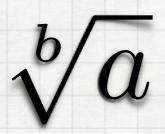
特殊字元

- \$:LaTeX中用來包住數學符號的
- %:註解
- \: LaTeX指令符

基本功能

 $\frac{a}{b}$

 $\frac{a}{b}$



\$\sqrt[b]{a}\$

多項式

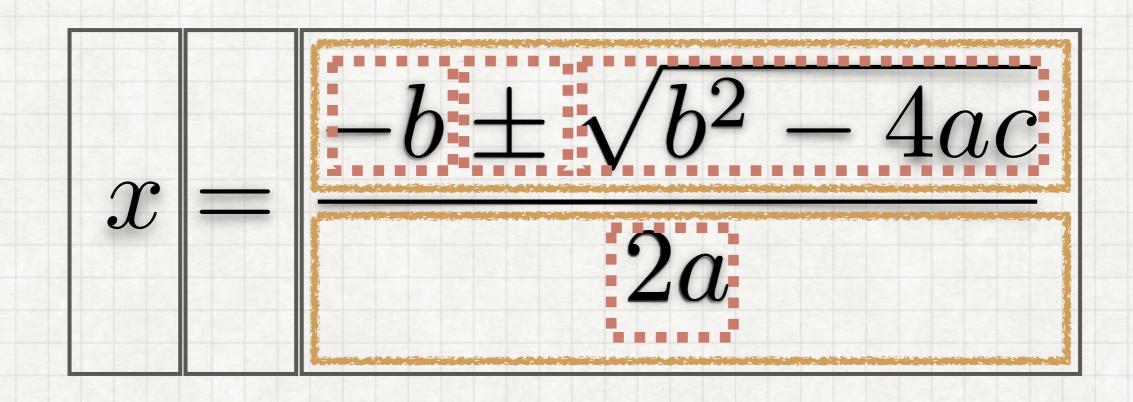
$$P(x) = a_n x^n + a_{n-1} x^{n-1} + \dots + a_1 x + a_0$$

$$P(x) = a_n x^n + a_{-1} x^n + a_{-1} x^{n-1} + \dots + a_1 x + a_0$$

$$P(x) = a_n x^n + a_{-1} x^n + a_{-1} x^{n-1} + \dots + a_1 x + a_0$$

- \$:LaTeX中用來包住數學符號的
- _:下標(只對後一個符號有用,除非用大括號包起來)
- ^:上標(同上)
- \cdots : center-dots

練習



連加、積分

$$\sum_{n=0}^{\infty} a_n x^n$$

$$\sum_{n=0}^{\infty} a_n x^n$$

 $\sum_{n=0}^{\int \int nx^n}$

$$\int_a^b x^2 dx$$

 $\infty_{a}^{b} x^2dx$

基礎函數

 $\sin(2\pi x)$

\$\sin(2\pi x)\$

 $\lim_{a \to b}$

\$\lim_{a\rightarrow b}\$

正確 $\sin(2\pi x)$ 錯誤 $\sin(2\pi x)$

$$\begin{bmatrix}
3 & -4 & 5 \\
-1 & 3 & 729
\end{bmatrix}$$

$$\begin{cases}
-1 & |x| < \frac{1}{2} \\
0 & |x| \ge \frac{1}{2}
\end{cases}$$

$$\begin{bmatrix}
3 & -4 & 5 \\
-1 & 3 & 729
\end{bmatrix}$$

$$\begin{cases}
-1 & |x| < \frac{1}{2} \\
0 & |x| \ge \frac{1}{2}
\end{cases}$$

$$\begin{bmatrix}
3 & -4 & 5 \\
-1 & 3 & 729
\end{bmatrix}$$

$$\begin{cases}
-1 & |x| < \frac{1}{2} \\
0 & |x| \ge \frac{1}{2}
\end{cases}$$

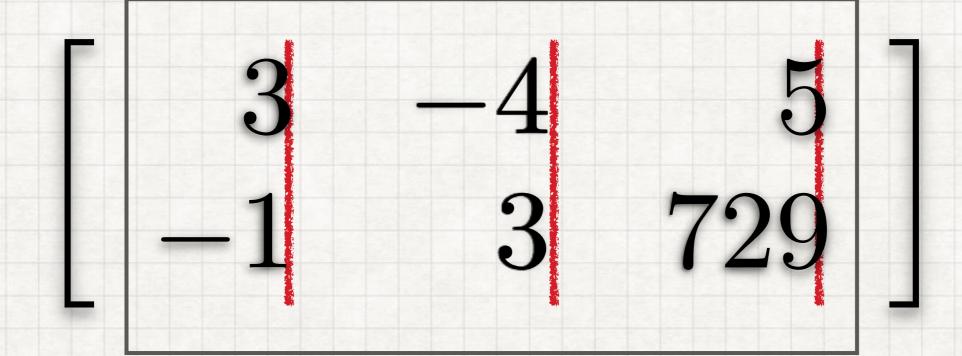
$$\begin{cases}
3 & -4 & 5 \\
-1 & 3 & 729
\end{cases}$$

$$\begin{cases}
-1 & |x| < \frac{1}{2} \\
0 & |x| \ge \frac{1}{2}
\end{cases}$$

 $\begin{bmatrix} 3 & -4 & 5 \\ -1 & 3 & 729 \end{bmatrix}$

\end{array}

\right]\$



靠右比較清楚

$$\begin{cases} -1 & |x| < \frac{1}{2} \\ 0 & |x| \geq \frac{1}{2} \end{cases}$$

\$\left[

\begin{array}{rl}
-1 & |x|<\frac{1}{2} \\
0 & |x|\ge\frac{1}{2}
\end{array}

\right.\$