

Moodle插入理科公式

- 数学公式
- 物理公式
- 化学公式

手写公式，通过OCR识别为`latex`公式，然后可以插入到moodle中。

0、安装并注册mathjax账号

[Mathjax注册邀请地址](#)

- 按照官网的说法，按照我给的链接注册的话，你和我都可以有额外50次的识别机会，建议按照我上面的链接注册，教育邮箱可以获得额外的200次

Referrals

Want free Extra Snips? Earn up to 1,000 extra snips with referrals.

Invite your friends to Snip and both you and your friend will get 50 Extra Snips when they sign up for an account. Invite a friend with a **.edu** domain you both get 200 Extra Snips!

You can share this link:

https://accounts.mathpix.com/signup?referral_code=qtWxxGQ4Tb

Copy Link

1、徒手写公式

- 下图为一张图片

$$S = \frac{n(a_1 + a_n)}{2}$$

2、Mathjax 识别公式

The screenshot shows the Mathpix Snipping Tool interface. At the top, there's a blue header bar with the title "Mathpix Snipping Tool - Snip View". Below the header, there's a toolbar with icons for snipping, editing, and a menu. The main area displays the original image of the formula $S = \frac{n(a_1 + a_n)}{2}$. Below the image, there's a section for the recognized formula, showing the LaTeX code $S = \frac{n(a_1 + a_n)}{2}$ and a "COPIED" button. At the bottom, there's a "Confidence" bar, which is green, indicating high confidence in the recognition.

Mathpix Snipping Tool - Snip View

OCR Data Original Search Solver Snips remaining: 644 Upgrade to Pro

Show Original ▾

$$S = \frac{n(a_1 + a_n)}{2}$$

Copy MS Word Export .docx Copy PNG Open PNG

$$S = \frac{n(a_1 + a_n)}{2}$$

$$S = \frac{n(a_1 + a_n)}{2}$$

$$S = \frac{n(a_1 + a_n)}{2}$$

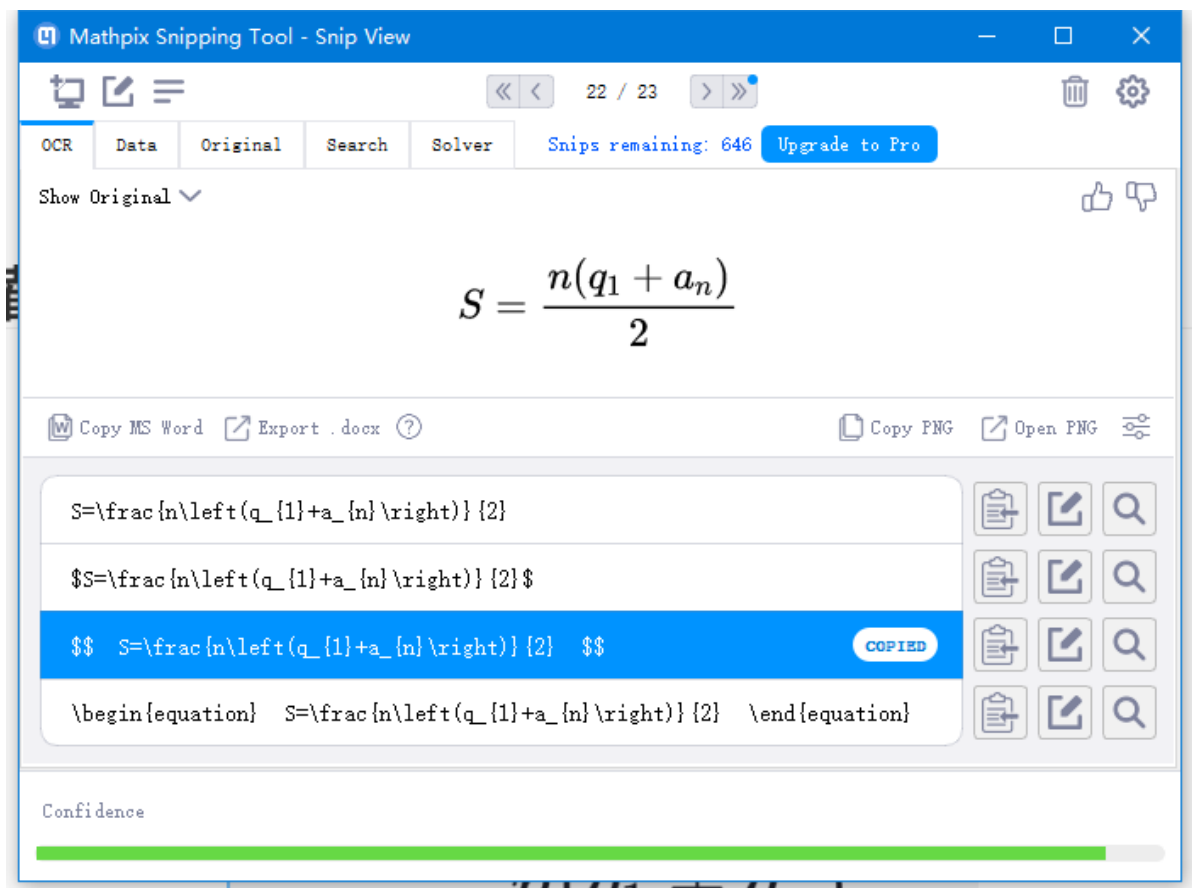
$$S = \frac{n(a_1 + a_n)}{2}$$

Confidence

$$S = \frac{n(a_1 + a_n)}{2}$$

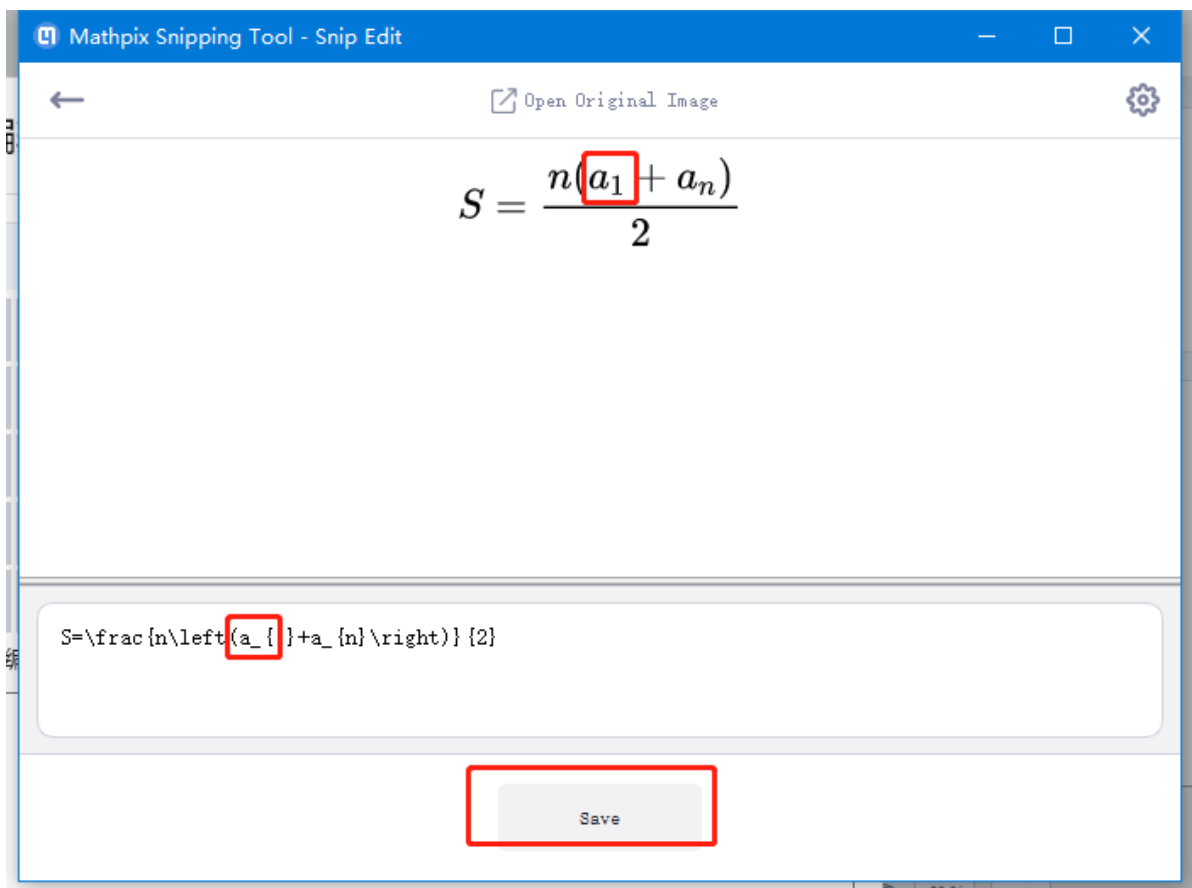
$$S = \frac{n(a_1 + a_n)}{2}$$

$$S = \frac{n(q_1 + a_n)}{2}$$



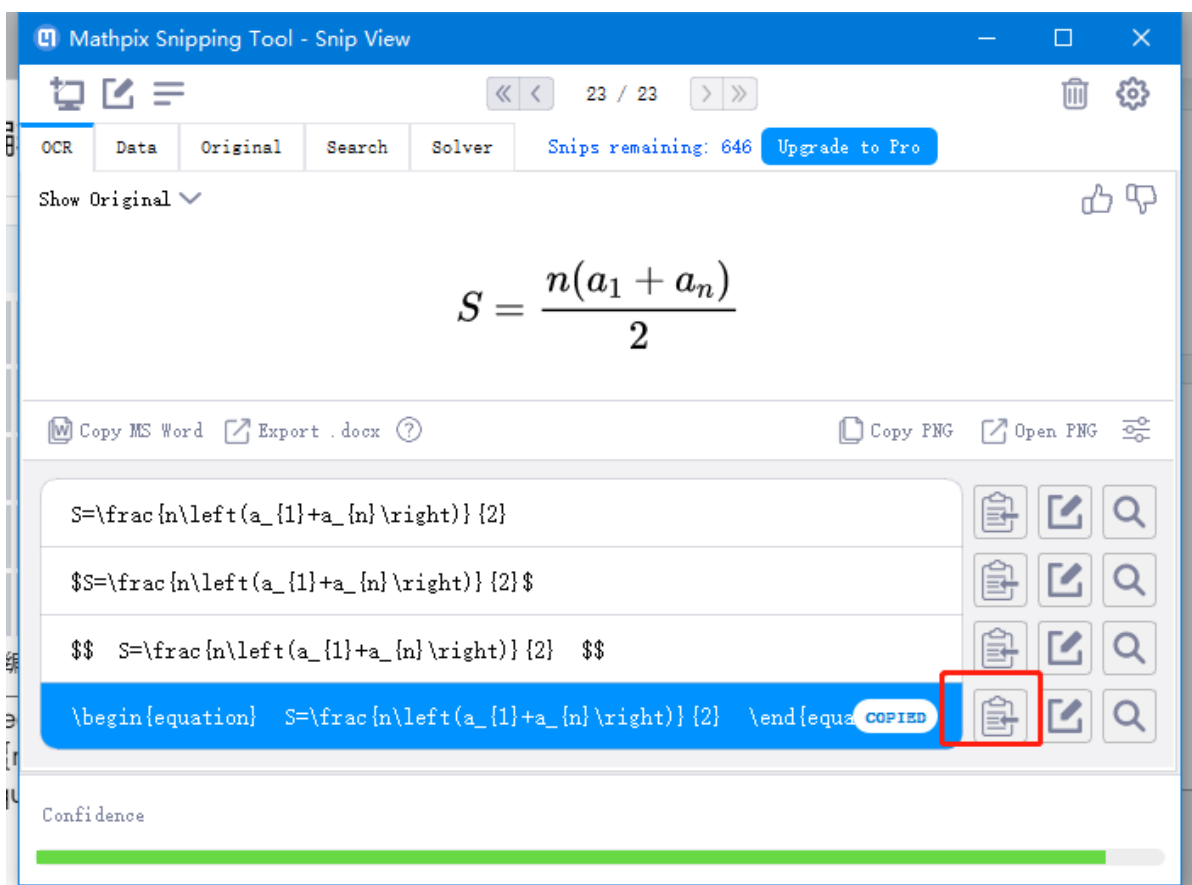
3、纠正错误

- 把上图的q改为a



4、公式插入Moodle

4、1 复制公式



4.2 moodle公式编辑器

数学公式

公式编辑器

$$\begin{aligned} & \text{当 } a=-1 \text{ 时}, \log_{\frac{1}{m}} n = \log_{\frac{1}{m}} \frac{1}{n} \\ & \text{当 } a=\frac{1}{2} \text{ 时}, \log_{\sqrt{m}} n = \log_{\sqrt{m}} \sqrt{n} \end{aligned}$$

$$d = \frac{|A m + B n + C|}{\sqrt{A^2 + B^2}}$$

4.3 粘贴公式

公式编辑器

×

运算符

箭头

希腊符号

高级

·	×	*	÷	◇	±	∓	⊕
⊖	⊗	⊙	⊘	∘	•	×	≡
⊆	⊇	≤	≥	⌊	⌋	≈	≈
≈	⊂	⊃	≪	≫	∧	∨	∞
∈	∉	∀	∃	≠			

使用 TeX 编辑公式

$$\begin{equation} S = \frac{n \left(a_1 + a_n \right)}{2} \end{equation}$$

预览公式

$$S = \frac{n(a_1 + a_n)}{2} \Downarrow$$

箭头指示新元素从元素库中插入时的位置

保存公式

4.4 预览效果

$$S = \frac{n(a_1 + a_n)}{2}$$

订阅话题

1

最大文件大小:无限制, 最大文件数量:1



置顶

保存更改

取消

4.5 效果如下

当 $a = -1$ 时, $\log_m n = \log_{\frac{1}{m}} \frac{1}{n}$ $S = \frac{n(a_1 + a_n)}{2}$

当 $a = \frac{1}{2}$ 时, $\log_m n = \log_{\sqrt{m}} \sqrt{n}$

$$d = \frac{|Am + Bn + C|}{\sqrt{A^2 + B^2}}$$

$$f(x) = a_0 + a_1x + a_2x^2 + \cdots + a_nx^n$$

$$S = \frac{n(a_1 + a_n)}{2}$$

4.6 双击公式，可以放大

