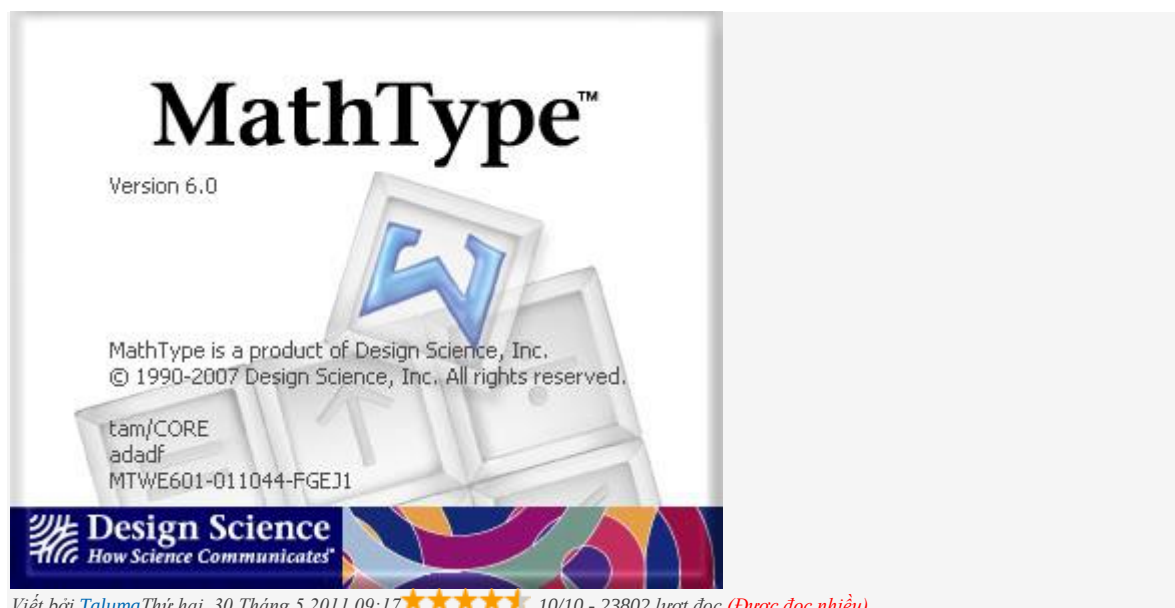
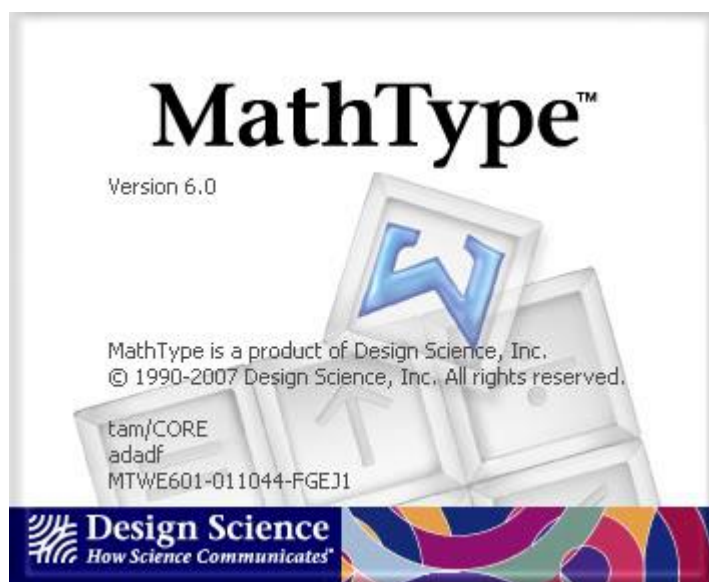


Hướng dẫn sử dụng phần mềm gõ công thức Toán - MathType



Viết bởi [Taluma](#) Thứ hai, 30 Tháng 5 2011 09:17 ★★★★★ 10/10 - 23802 lượt đọc (Được đọc nhiều)

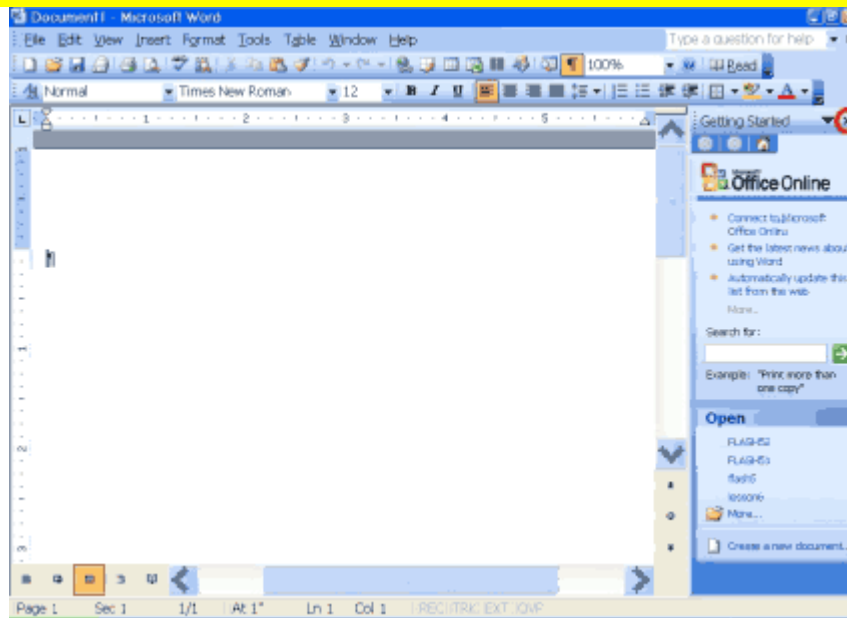
Bài viết này sẽ giới thiệu một số kỹ năng nâng cao giúp gõ công thức Toán trong [MathType 6.0](#) nhanh hơn. Nếu bạn chưa biết **MathType** là gì thì chỉ cần đọc xong bài viết này bạn sẽ có thể gõ được đại đa số các công thức mà bạn muốn. Nhưng nếu bạn đã biết sơ qua **MathType** rồi thì cũng nên đọc vì nó rất có giá trị tham khảo.



Đầu tiên là quá trình cài đặt. Ở đây chúng ta sẽ xét phần mềm **MathType 6.0**. Mình khuyên mọi người nên cài bộ phần mềm văn phòng Microsoft Office trước. **MathType** dùng cho Word, Excel và PowerPoint trong bộ office.

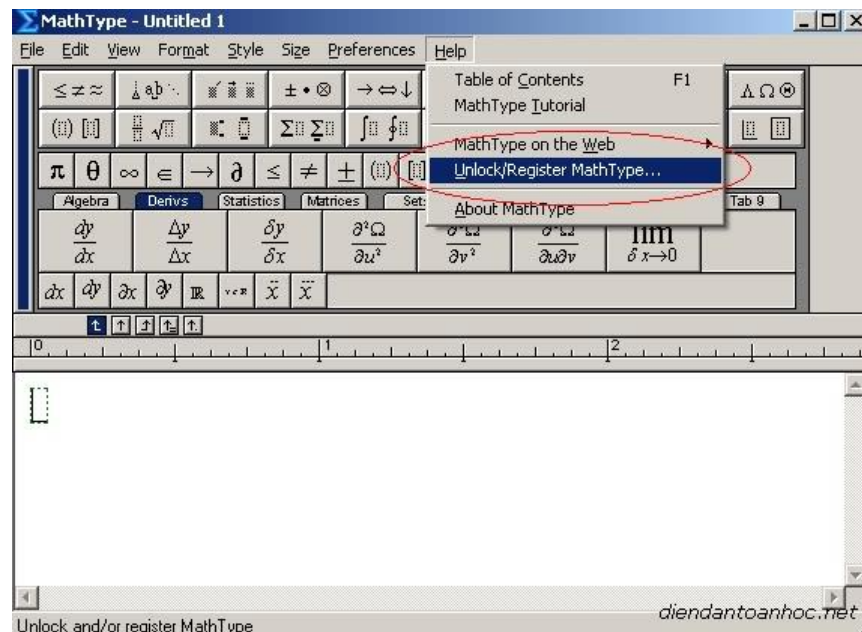
Download [MathType](#) có keygen tại đây

http://thuvienvatly.com/home/component/option,com_remository/Itemid,215/func,fileinfo/id,8634/



Sau đó chúng ta sẽ cài Mathtype. Quá trình cài Mathtype và hướng dẫn sơ bộ cũng có trong đây luôn. Tuy nhiên bạn đọc tiếp sẽ thấy dễ hiểu hơn nhiều so với các tài liệu khác.

Vì Mathtype là phần mềm thương mại nên nếu bạn mua bản quyền (Khoảng vài chục \$) thì không nói làm gì, nhưng nếu bạn xài đồ chui thì lúc bật Mathtype bạn nên tắt mạng Internet, vì nếu bật thì Mathtype sẽ bị quét key và trở thành bản dùng thử với rất ít tính năng. Nếu bạn bị quét key thì cũng chẳng sao, hãy vào *Menu > Help > Unlock/Register mathtype* để mở lại hết các chức năng.

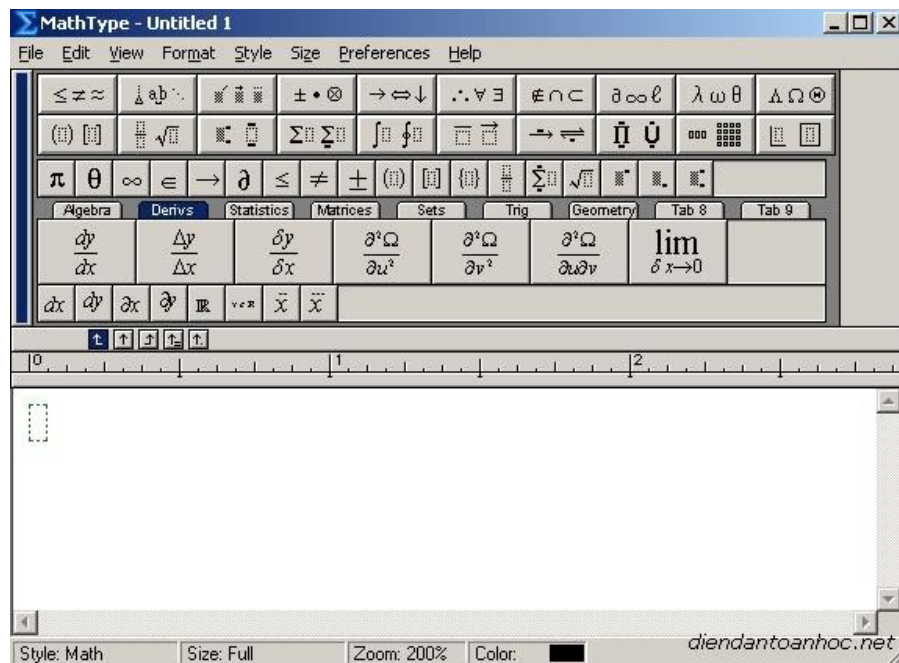


Giờ chúng ta sẽ bắt đầu tập gõ, hãy thử gõ công thức sau:

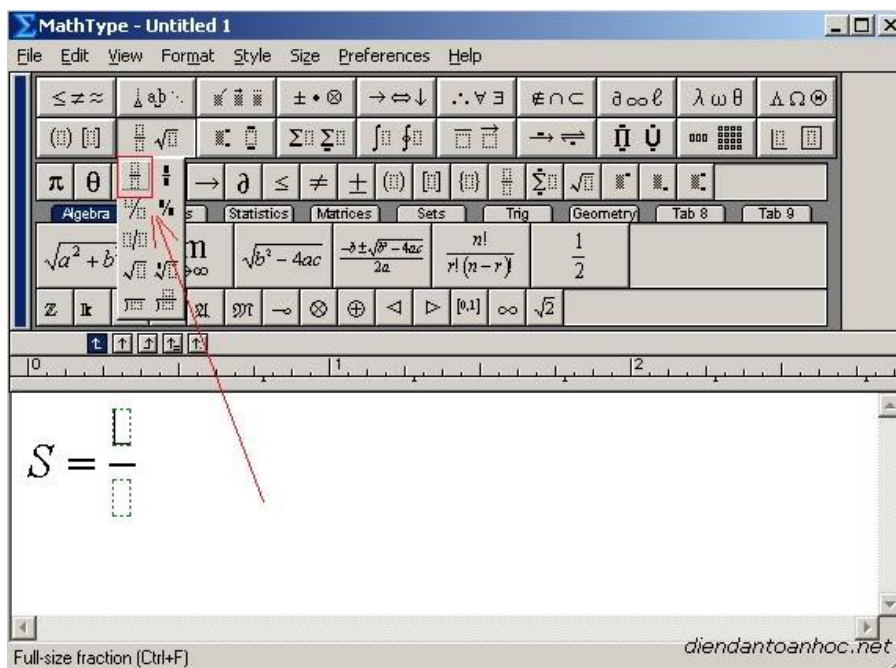
$$S = 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{n}$$

Nếu bạn mới gõ chắc chắn bạn sẽ gõ như thế này:

- Vào Mathtype:

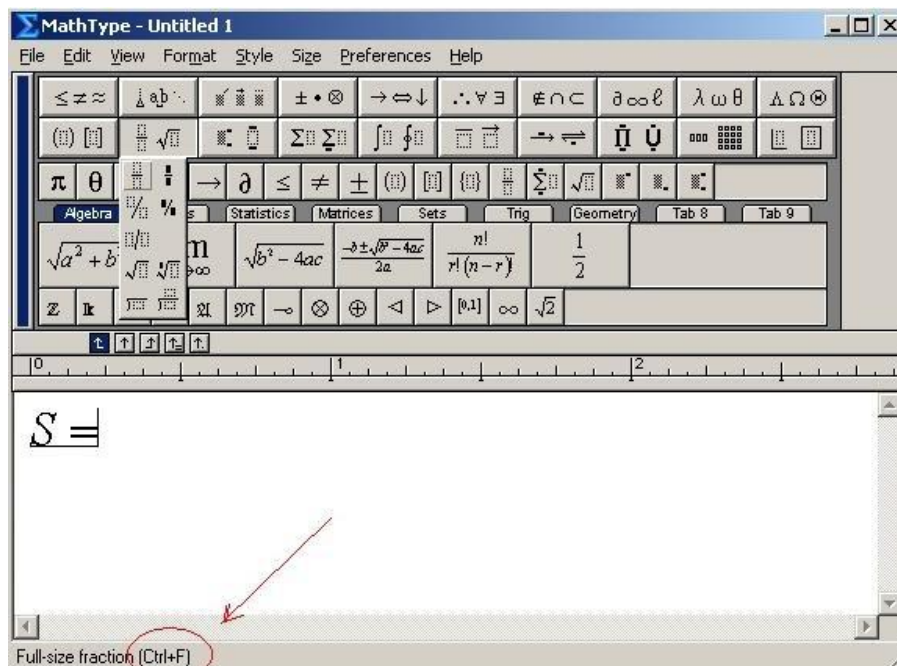


- Gõ đến Phân số: bạn sẽ ấn vào nút này để mở chức năng phân số và làm tương tự cho đến hết các phân số:

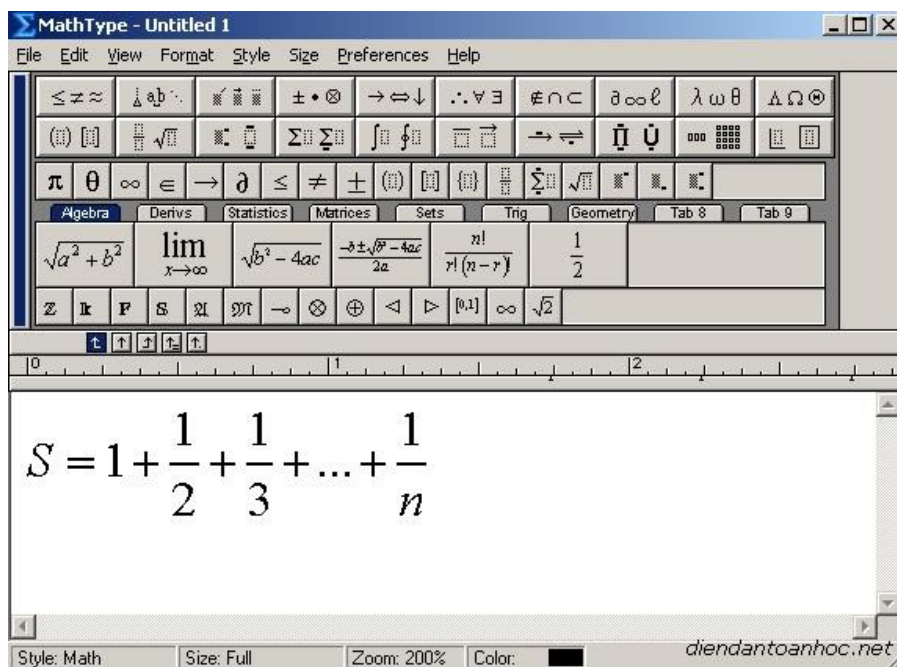


Đó là cách ấn dùng chuột và rất mất thời gian nếu gặp 1 công thức dài. Còn nếu giờ Help ra đọc thì bạn cũng sẽ rối cả mắt vì toàn tiếng Anh, tìm cũng khá lâu, mà có tìm thấy thì lại nhiều phím tắt quá cũng khiến bạn choáng ngợp.

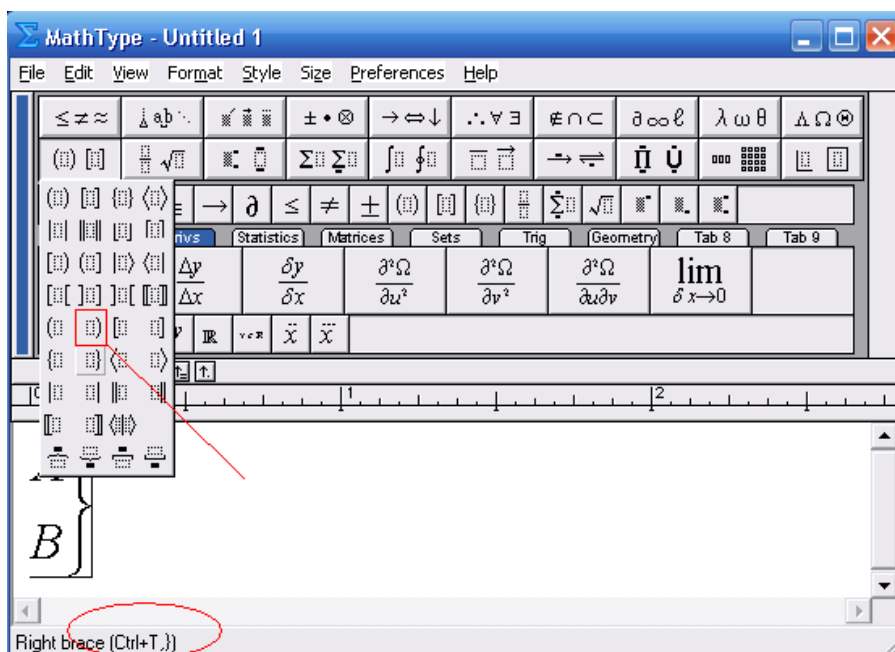
Vậy cách gõ thế nào mới là tốt? Bạn nhận thấy là Mathtype có rất nhiều công thức, tuy nhiên từng bài toán cụ thể bạn chỉ dùng 1 lượng công thức nhất định. Ở ví dụ trên cụ thể bạn chỉ mới cần gõ phân số là khó mà thôi. Để gõ nhanh bạn để hờ chuột vào ký hiệu phân số bạn sẽ thấy có [phím tắt](#) ghi ở dưới:



nó ghi là **Ctrl+F**, có nghĩa là bạn ấn Ctrl+F thì nó sẽ ra luôn ký hiệu phân số. **Đó chính là cách gõ nhanh.** Nghĩa là bạn cần công thức gì thì đưa chuột vào công thức đấy và phím tắt sẽ hiện ra ở dưới, bạn ấn phím tắt ra công thức rồi điền số vào thôi.

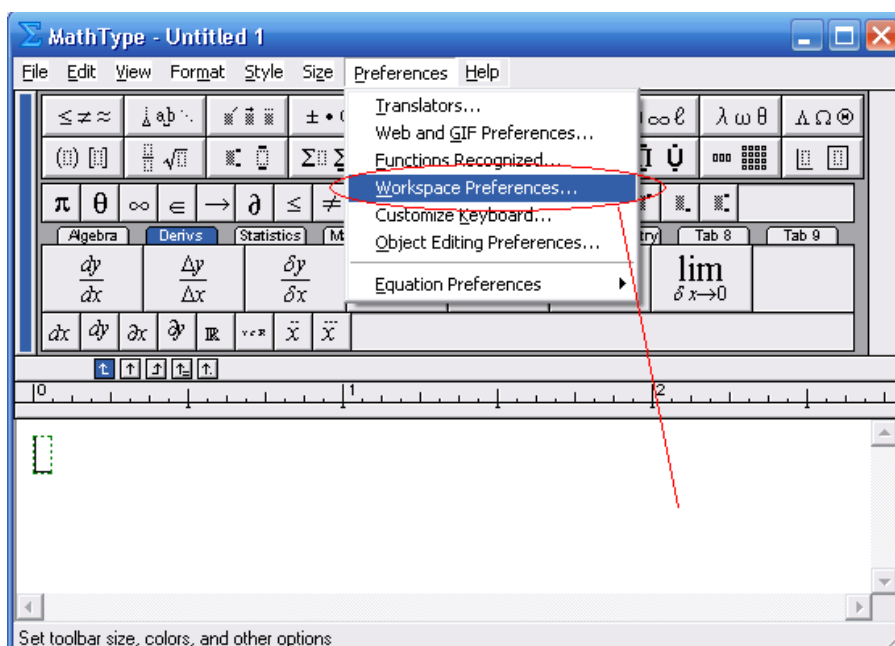


1 ví dụ nữa là dấu ngoặc nhọn } ta thấy phím tắt của dấu ngoặc này như là **Ctrl T** . Như vậy để gõ được ta phải gõ là **Ctrl T, Shift]**

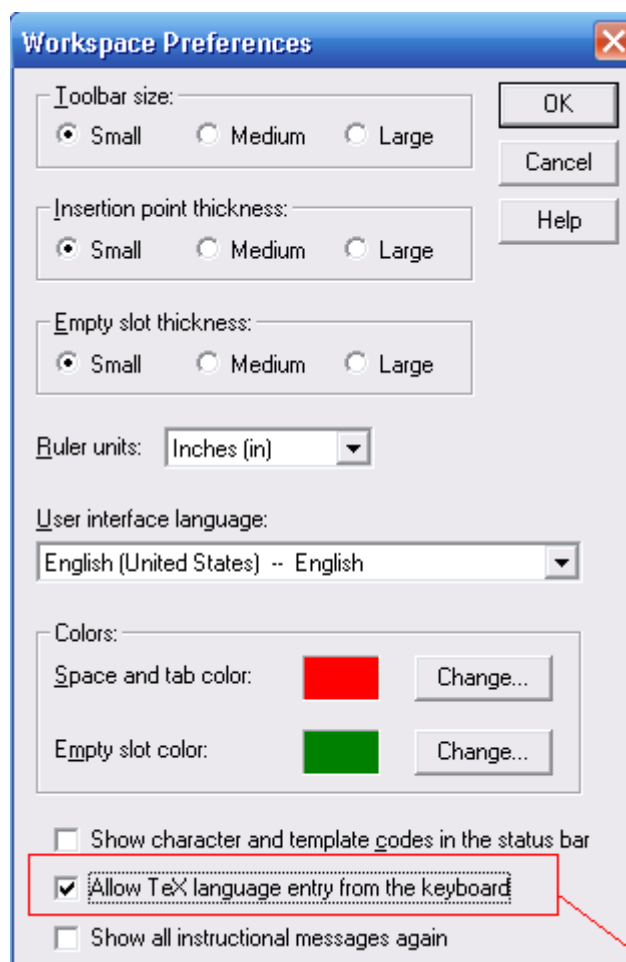


Vậy nếu bạn quen gõ TEX, giờ bạn muốn gõ TEX trên Mathtype thì sao? vậy bạn chỉnh Mathtype như sau:

1. Vào **Preferences/Workspace Preferences**

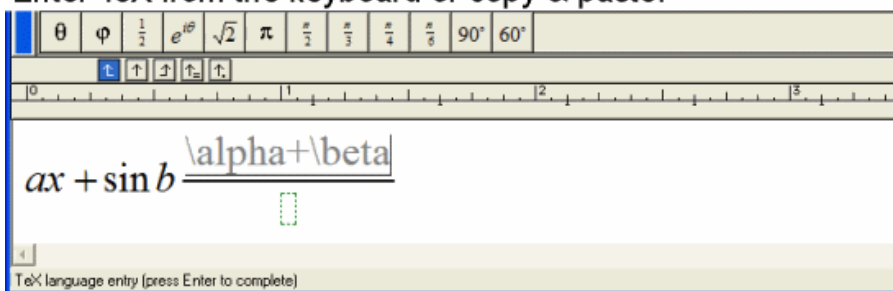


2. Bạn tích vào ô **Allow TEX Language entry from the keyboard** rồi ấn **OK**

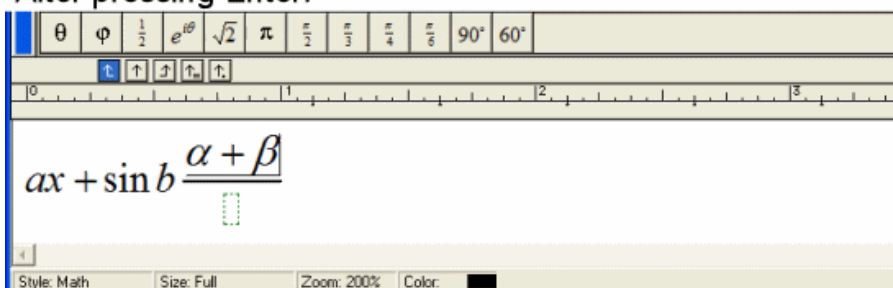


Rồi gõ TEX, gõ xong ấn Enter bạn sẽ thấy công thức TEX chuyển thành hình ảnh

Enter TeX from the keyboard or copy & paste:



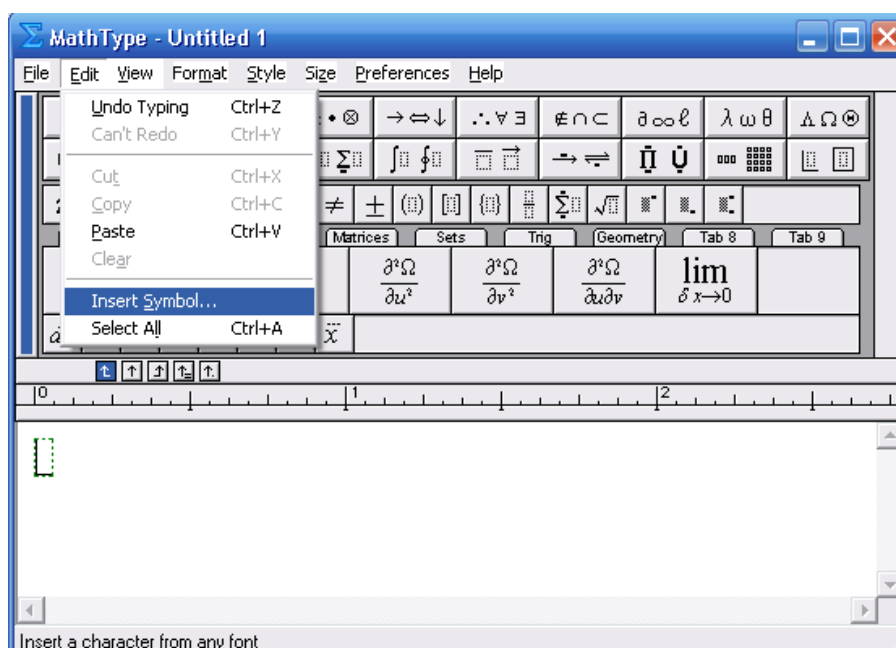
After pressing Enter:



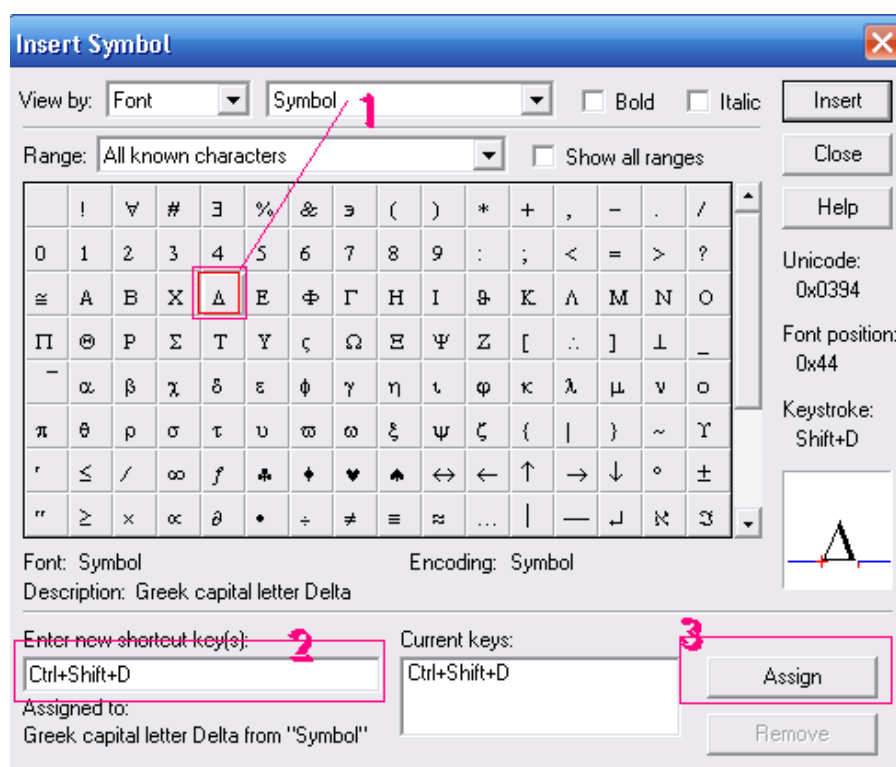
Cách gõ này rất thích hợp với ai muốn trình chiếu trên PowerPoint mà quen gõ TEX vì Mathtype hỗ trợ cho PowerPoint rất tốt.

Vậy thế nếu ký tự mà bạn cần không có phím tắt trong bảng chọn Mathtype thì sao? Ví dụ như trong công thức trên thì ký tự Delta lại không có phím tắt. Vậy ta phải đặt phím tắt cho nó.

Bạn vào **Edit/Insert Symbol**



Rồi bạn chọn ký tự Delta tại ô số 1, tiếp theo ở mục 2, bạn ấn phím tắt vào ô đấy (Mình chọn phím tắt của Delta là **Ctrl+Shift+D**, bạn có thể đặt theo ý bạn tùy thích. Cuối cùng là ấn vào nút 3, **Assign**.



Vậy là phím tắt của Delta trong Mathtype giờ đây là Ctrl+Shift+D, và bạn ấn phím tắt là ra Delta ngay.

Vậy tóm lại cách dùng cơ bản của Mathtype là như thế nào? cơ bản gồm các bước sau:

1. Mở Microsoft Word
2. Ấn phím tắt **Ctrl+Alt+Q** để mở Mathtype lên
3. Gõ công thức bằng các phím tắt như đã trình bày ở trên.
4. Sau khi gõ xong ấn **Ctrl+F4** để đưa công thức vào Microsoft Word.

Ưu và nhược của Mathtype:

Ưu điểm:

1. Gõ nhanh và dễ nhớ hơn TEX, Mathtype có thể thành 1 công cụ tra cứu TEX.
2. Hỗ trợ tốt cho bộ Microsoft Office, giúp cho bài viết đẹp hơn với hiệu ứng của Microsoft Office + hiệu ứng màu sắc, font chữ của Mathtype.
3. Dễ dùng, tạo cảm giác thân thiện nhanh với người học.
4. Giao diện đồ họa giúp chỉnh sửa dễ dàng.
5. Nếu bạn muốn trình bày báo cáo bằng Slide PowerPoint thì đây có lẽ là lựa chọn số 1.

Nhược điểm:

1. Với những người gõ TEX lâu năm, có lẽ bạn sẽ cảm thấy Mathtype gõ chậm hơn.
2. Dung lượng file văn bản gõ bằng Mathtype sẽ tăng lên rất nhanh, do các ký hiệu ở dạng ảnh. (1 bài viết khoảng 40 trang mà nhiều công thức chắc cũng gần 10MB)
3. Vì vấn đề dung lượng nên Mathtype chỉ thích hợp với báo cáo slideshow hoặc những bài viết ngắn với số lượng công thức không quá nhiều.
4. Nếu bạn viết 1 bài dài (Khoảng >20 trang với nhiều công thức) bằng Mathtype, bạn nên cắt nó ra thành nhiều file word nhỏ.
5. Chính vì lý do dung lượng nên các nhà xuất bản, các tạp chí trong và ngoài nước sẽ không đồng ý nếu bạn nộp bản thảo toán học bằng Mathtype.

Cái gì cũng có ưu và nhược của riêng nó. Nếu cân nhắc chọn đúng thì MathType vẫn là 1 phần mềm gõ công thức toán tốt nhất dành cho bạn. Chúc bạn thành công với MathType.

Chu Anh Tiến, Theo Diễn Đàn Toán Học

Vui lòng ghi rõ "Nguồn [Thuvienvatly.com](http://thuvienvatly.com)" khi đăng lại bài từ CTV của chúng tôi.