

## HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG PHẦN MỀM MATHTYPE

### ĐỀ CHUYỂN ĐỔI CÔNG THỨC TOÁN HỌC THÀNH NGÔN NGỮ LATEX

Hệ thống Uratek E-LMS có hỗ trợ ngôn ngữ Latex để hiển thị công thức toán học trên website. Nên trước khi đưa một công thức toán học vào hệ thống ta cần phải chuyển đổi công thức toán học đó ra ngôn ngữ Latex để hệ thống hiểu mà hiển thị đúng công thức toán học đó.

Vì vậy chúng tôi đề xuất 1 phần mềm toán học Mathtype dùng để chuyển đổi công thức toán học ra ngôn ngữ Latex. Ví dụ ta một câu hỏi toán học như sau:

Câu hỏi: Hàm số nào sau đây **ngịch biến** trên khoảng  $(-1 ; 1)$  ?

A.  $y = x^4 - 2x^2 + 1$     B.  $y = x^3 - 3x - 2$     C.  $y = x - 3$     D.  $y = \frac{-1}{x + 1}$

và câu hỏi trên được chuyển đổi ra ngôn ngữ Latex như sau:

Hàm số nào sau đây **ngịch biến** trên khoảng  $\$(- 1;1)\$$  ?

A.  $\$y = \{x^4\} - 2\{x^2\} + 1\$\$$

B.  $\$y = \{x^3\} - 3x - 2\$\$$

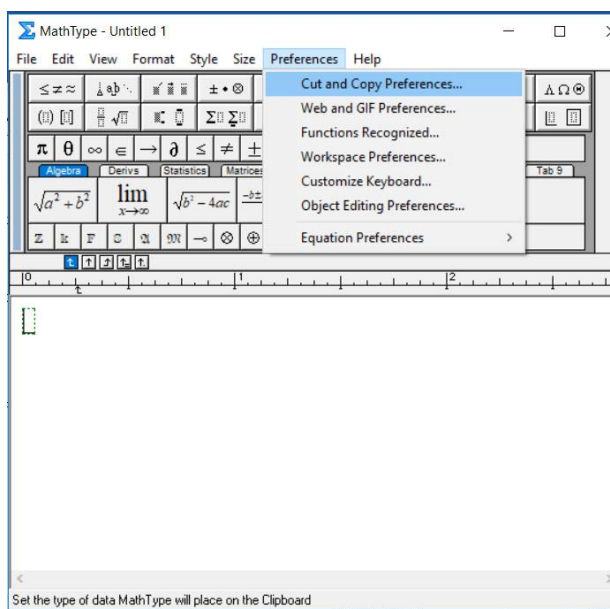
C.  $\$y = x - 3\$\$$

D.  $\$y = \{ \{- 1\} \over \{x + 1\} \}\$\$$

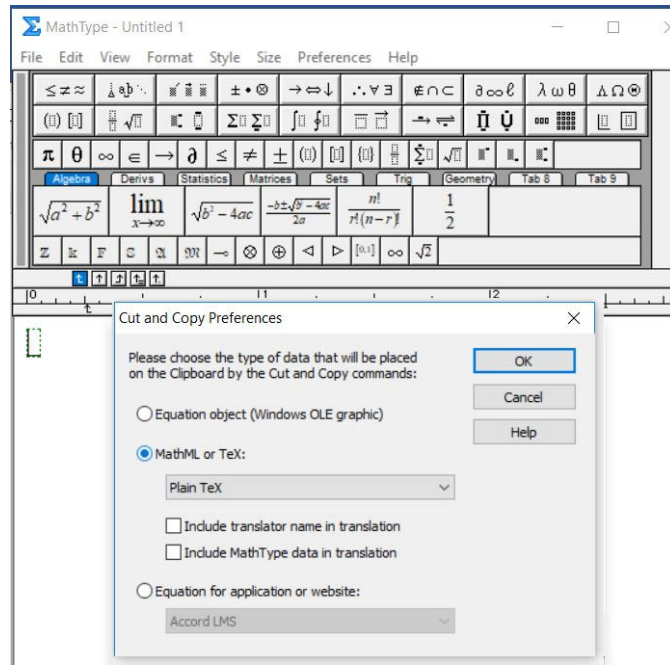
### SAU ĐÂY LÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG PHẦN MỀM MATHTYPE

Tải và cài đặt phần mềm Mathtype vào máy tính

Mở Mathtype -> Tab “Preferences” -> Chọn mục “Cut and Copy Preferences...”

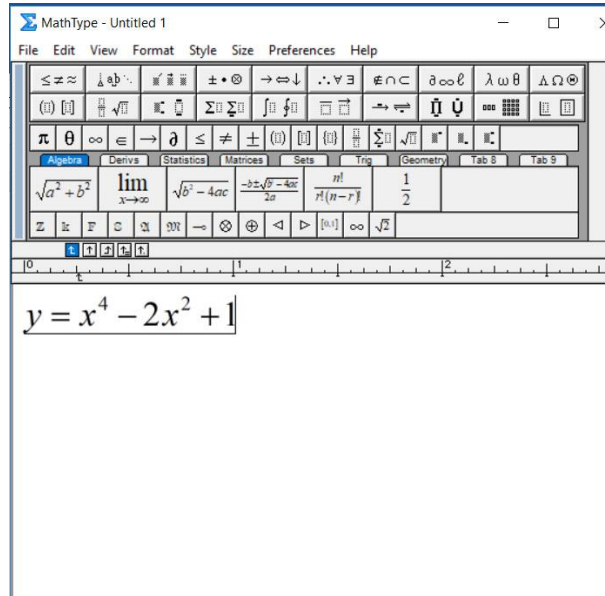


Bảng “Cut and Copy Preference” hiện ra -> Chọn mục “MathML or TeX: Plain Tex -> OK



## CÓ HAI CÁCH ĐỂ CHUYỂN ĐỔI CÔNG THỨC TOÁN HỌC THÀNH NN LATEX

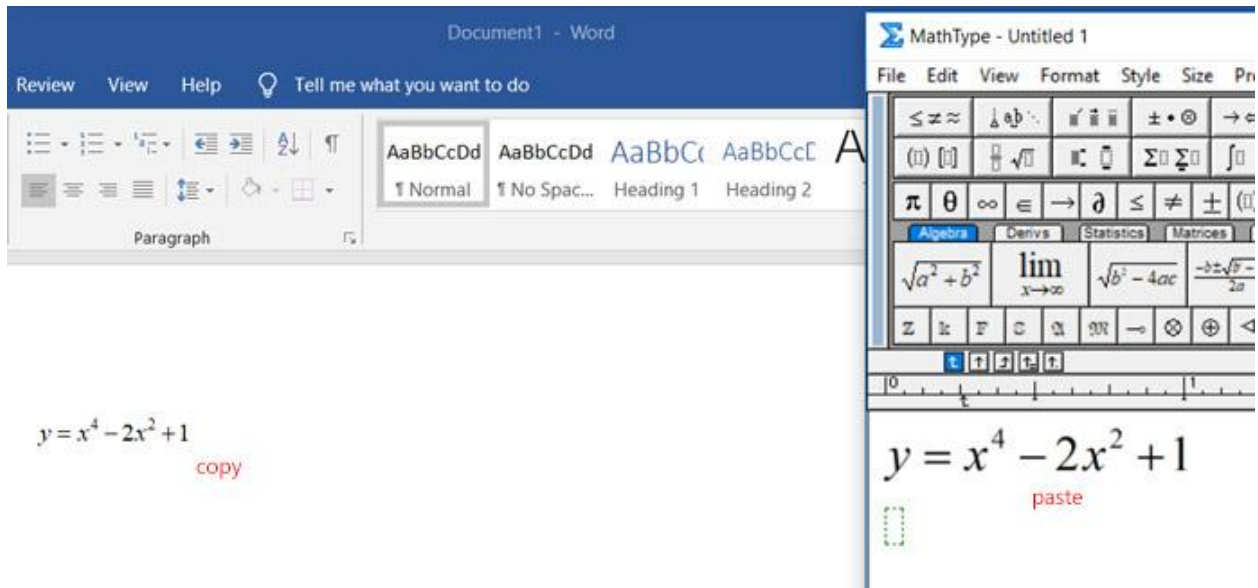
1. Ta đánh công thức toán học vào MathType, ví dụ:



Sau đó ta chọn công thức đó trong MathType -> Copy nó -> Vào trong Word hay vào trực tiếp hệ thống E-LMS ta Paste lại, ta được công thức toán học đã được chuyển đổi ra ngôn ngữ Latex như sau:

$$y = x^4 - 2x^2 + 1$$

2. Ta có sẵn công thức toán học trên file Word -> Ta Copy công thức từ Word vào MathType, ta được hình bên dưới như sau:



Sau đó ta Copy - Paste ngược lại từ MathType sang Word hoặc sang hệ thống E-LMS. Coi như ta chuyển đổi thành công công thức toán học thành ngôn ngữ Latex.

