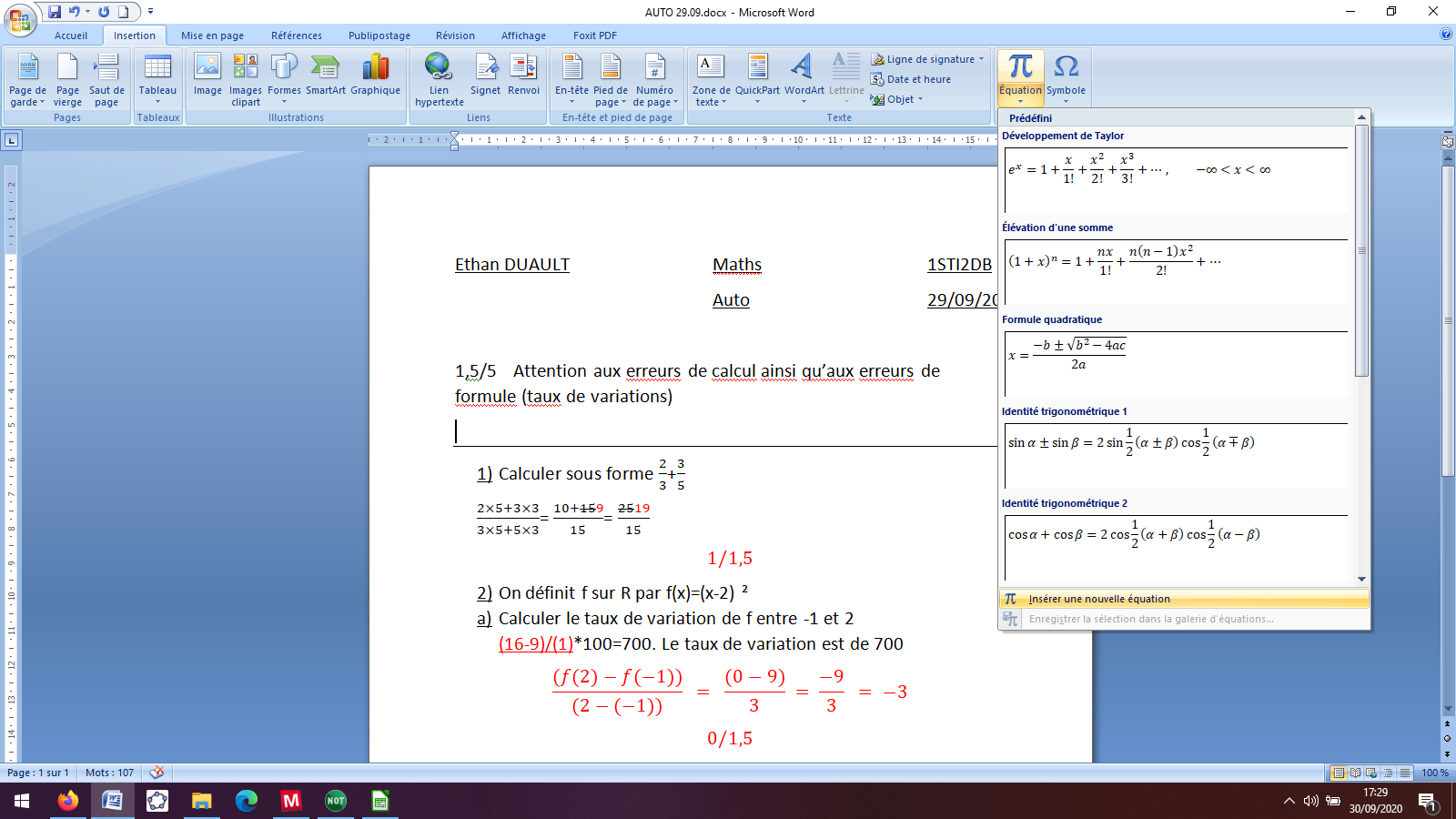
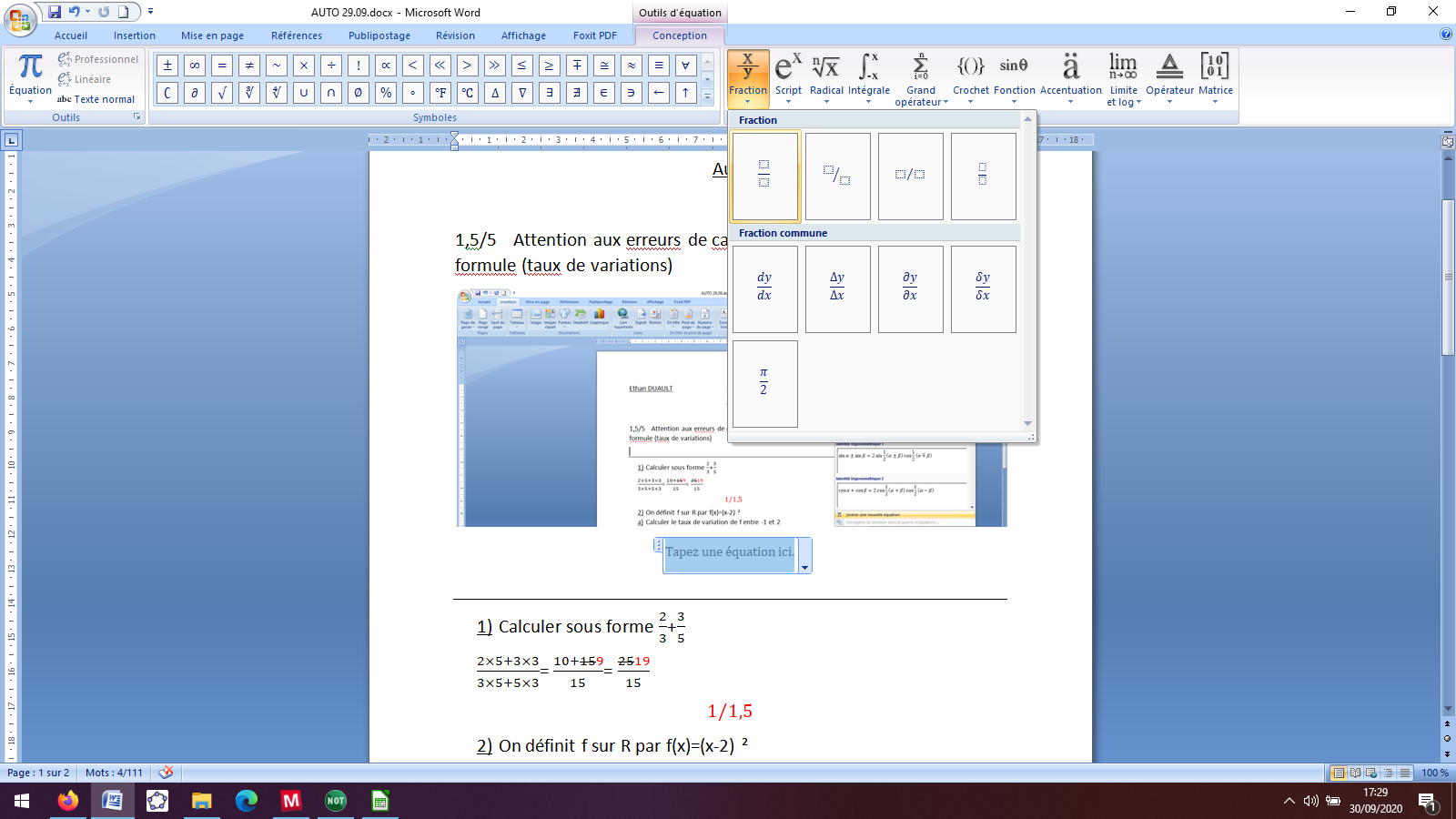
Ethan DUAULT Maths 1STI2DB

Auto 29/09/20

1,5/5 Attention aux erreurs de calcul ainsi qu’aux erreurs de formule (taux de variations)

Tu peux peut-être gagner du temps avec l’éditeur d’équation…





1. Calculer sous forme +

= =

1. On définit f sur R par f(x)=(x-2) ²
2. Calculer le taux de variation de f entre -1 et 2

(16-9)/(1)\*100=700. Le taux de variation est de 700

1. Montrer que (b-2)²-(a-2)²=(b-a)(a+b-4)

(b-2)²-(a-2)²

= b² - 2×b×2- +2²- (a² - 2×b×2- + 2²)

= b²-a²-4

1. Compléter : a2 et b2 donc a+b~~2~~4 et a+b-4~~-2~~ 0 donc T(a,b)=(…)(a+b-4)/(b-a)=a+b-40 pour a<b2. Donc f est ~~négatif~~ sur [ ;-1]

Donc f est décroissante sur ]-infi ;2]

T(a,b)=a≥4 et b≥4= donc f est croissante sur [2,+]