Zum Jahreswechsel

Preisaufgabe: Berechnen Sie eine Zahl $t > 0$, so dass die Fläche, zwischen den Achsen $x = 0$, $x = t$ und den Graphen der Funktionen

$$f_1(x) = e^x \text{ und } f_2(x) = e^{2x}$$

die Zahl 2006 mit einer Abweichung von höchstens 10^{-q} ergibt. Dabei errechnet sich q aus der Formel

$$q = (p_1 - p_2) * p_3,$$

wobei die $p_1 > p_2 > p_3$ die größten Primteiler von 2006 sind. Für diejenige/denjenigen, die/der mir als erste/r (bis 31.12.2005 24 Uhr) eine Email mit einer korrekten Lösung t (lauterbach@math.uni-hamburg.de) sendet, gibt es einen Preis!

Zum Jahreswechsel II

Ich wünsche Ihnen eine gesegnete Weihnachtszeit und ein gutes Jahr 2006.