

KTH Matematik
Hans Thunberg

5B1142 Envariabelanalys och Linjär Algebra
HT 2005 för Öppen Ingång

Grupparbete till lektionspass 5, 2/11.

- (1) Vilken punkt på parabeln $y = 1 - x^2$ ligger närmast origo?
- (2) Bestäm värdemängden till funktionen $f(x) = \arctan x + \arctan \frac{1}{x}$, $x \neq 0$.
- (3) Rita kurvan $y = \frac{x}{x-1}e^{1/x}$ med angivande av eventuella extrempunkter och asymptoter